HA 29
.5
.R9G37

THE LIBRARY OF CONGRESS
1800

Class

Book

YUDIN COLLECTION

GPO

174.

ОБЩІЯ НАЧАЛА СТАТИСТИКИ

ЖОЗЕФА ГАРНЬЕ
НЕПРЕМѢННАГО СЕКРЕТАРЯ ПОЛИТИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА
И ПРОФЕССОРА УЧИЛИЩА ПУТЕЙ СООБЩЕНІЯ

ПЕРЕВОДЪ СЪ ФРАНЦУЗСКАГО

(ПОСОБІЕ УЧАЩИМСЯ)

Цѣна 30 к. с.

С. ПЕТЕРБУРГЪ
1869.

Garnier, Joseph.
obshchie nachala statistiki.

ОБЩІЯ НАЧАЛА
СТАТИСТИКИ

ЖОЗЕФА ГАРНЬЕ
НЕПРЕМѢННАГО СЕКРЕТАРЯ ПОЛИТИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА
И ПРОФЕССОРА УЧИЛИЩА ПУТЕЙ СООБЩЕНІЯ

ПЕРЕВОДЪ СЪ ФРАНЦУЗСКАГО

(ПОСОБІЕ УЧАЩИМСЯ)

С. ПЕТЕРБУРГЪ
1869.

HA29
.5
.R9G37

Дозволено цензурою, февраля 17 дня 1868 года.

Типографія **А. М. Котомина**, Вознесенскій просп., д. № 23/81.
Содержатель Типографіи жит. имѣетъ Коломен. части, 1 уч. по Фонтанкѣ, д. № 131, кв. № 2.

22 24 Dec 79

ОГЛАВЛЕНІЕ.

Стр.

ГЛАВА I.

Опредѣленіе, предѣлы и подраздѣленія статистики.

§ 1. Названіе и предѣлы статистики 1
§ 2. Связь статистики съ политической экономіей . . 6
§ 3. Подраздѣленія статистики. Качества, необходимыя для статистиковъ 14

ГЛАВА II.

Статистическіе методы.

§ 1. 1-й методъ; собственно статистическій или естественный методъ, или методъ изложенія . . . 18
§ 2. 2-й методъ; методъ индуктивный.—Политическая ариѳметика 21
§ 3. Выводъ среднихъ чиселъ 27

ГЛАВА III.

Операціи статистики.

§ 1. Перечень операцій статистики. Классификація фактовъ 31

Стр.
§ 2. Кадастръ. 37
§ 3. Ревизія 47
§ 4. Движеніе народонаселенія. 60
§ 5. Таблицы смертности или долговѣчности . . . 63
§ 6. Земледѣльческая, промышленная, торговая статистика. Разныя административныя и частныя изслѣдованія 83

ГЛАВА IV.

Роды цифръ и административные способы собирать ихъ. Статистическія учрежденія.

§ 1. О родахъ цифръ, о способахъ собирать ихъ и приводить въ порядокъ 92
§ 2. Объ организаціи оффиціальной статистики . . . 97
§ 3. Другіе способы собиранія данныхъ. Спеціальныя коммиссіи. Изслѣдованія. Свободныя статистическіе общества 101

ГЛАВА V.

Польза и развитіе статистики.

§ 1. Польза статистики 107
§ 2. Развитіе статистики. Статистическіе конгрессы . 109
§ 3. Статистическія сочиненія и документы 112

ОБЩІЯ НАЧАЛА СТАТИСТИКИ.

ГЛАВА ПЕРВАЯ.

Опредѣленіе, предѣлы и подраздѣленія статистики.

I. Названіе и предѣлы статистики.—II. Связь статистики съ политической экономіей.—III. Подраздѣленія статистики.—Качества, необходимыя для статистиковъ.

§ 1. Названіе и предѣлы статистики.

Къ половинѣ прошлаго столѣтія, профессоръ общественнаго права въ геттингенскомъ университетѣ, Ахенваль, знакомя своихъ слушателей съ рядомъ новѣйшихъ научныхъ понятій, назвалъ послѣднія scientia statistica, — откуда и произошло слово Статистика (по-нѣмецки Statistik). Точно также прежнее названіе scientia politica было сокращено въ одно слово—Политика. Почти въ то же время, отецъ шотландской философіи, предшественникъ Адама Смита, Гутчинсонъ, назвалъ политическую эко-

номію — OEconomice, и, такимъ образомъ, заставилъ сожалѣть, что ей не было дано названія Экономики: послѣднее слово отстранило бы много недоразумѣній и препятствій, встрѣченныхъ этою наукой въ ея развитіи.

Ахенваль опредѣлялъ статистику, какъ: «Основательное знаніе взаимнаго и сравнительнаго состоянія (status) каждаго государства.»

Шлёцеръ, занявъ его кафедру въ университетѣ, писалъ, что «статистика имѣетъ цѣлью указать всѣ предметы, изъ которыхъ слагается могущество государства.» И чтобы отдѣлить ее отъ исторіи, онъ прибавилъ, что «исторія есть статистика въ движеніи, а статистика — остановившаяся исторія.»

Позднѣе, Джонъ Синклеръ, въ своей Исторіи публичнаго дохода британскаго государства [1]) (1785), безконечно расширилъ поле науки, сказавши, что «она имѣетъ цѣлью опредѣлить сумму благосостоянія, которымъ пользуется народонаселеніе, и средства, увеличивающія это благосостояніе.»

Въ началѣ текущаго столѣтія (1801), Уильямъ Плейферъ, въ одномъ изъ руководствъ статистики [2]), сказалъ, что «эта наука заключается въ изслѣдованіяхъ политической области государствъ, и что географія составляетъ только часть статистики.»

Мельхіоръ Джіойя говоритъ въ своей «Философіи

---

[1]) The history of the public revenue, 1-е изд. 1785, in-4.

[2]) Перев. на франц. яз., подъ заглавіемъ: «Traité élementaire de Statistique, etc.» Пирижъ, 1802—1806 г., in-8.

статистики», что эта наука «заключаетъ всевозможные факты, касающіеся извѣстной страны.»

Шубертъ, въ предисловіи къ статистикѣ Европы, указавъ на затрудненія достигнуть точнаго опредѣленія статистики, говоритъ, что «эта наука имѣетъ цѣлью представить настоящее положеніе цивилизованныхъ народовъ, относительно ихъ внутренней и внѣшней жизни, и ихъ взаимныхъ отношеній [1]).»

Бальби [2]), предоставлялъ одинакую сферу дѣятельности, какъ политической географіи, такъ и статистикѣ, съ тѣмъ различіемъ, что «первая довольствуется общими результатами, тогда какъ вторая входитъ въ подробности.» Этотъ взглядъ почти вытекаетъ изъ взгляда Плейфера.

Герри, въ своемъ превосходномъ сочиненіи объ уголовной статистикѣ [3]), сказалъ съ своей стороны: «общая статистика, которую долго смѣшивали съ географіей, исключаетъ описанія, и существенно заключается въ систематическомъ перечисленіи разнообразныхъ элементовъ, изъ которыхъ она опредѣляетъ среднюю величину.»

Дюфо, авторъ, «Traité de statistique», изданнаго въ 1840 г.), такъ опредѣляетъ сумму свѣдѣній, составляющихъ его книгу: «наука, которая учитъ выво-

---

[1]) Handbuch der allgemeinen Staatskunde von Europa», 1835—1846, 6 v., т. I, стр. 1.

[2]) Abrégé de géographie. Парижъ, 1830, in-8; введеніе, стр. 4.

[3]) Ibid., стр. 64.

[4]) Traité de statistique. Paris, Delloye, 1840, 1 vol. in-8.

*

дить изъ аналогическихъ числовыхъ данныхъ законы послѣдовательности соціальныхъ фактовъ.»

Кетлэ, въ сочиненіи изданномъ въ 1846 г. и посвященномъ отчасти статистикѣ, опредѣляетъ границы этой науки, говоря, что она занимается государствомъ только въ опредѣленную эпоху; что она подбираетъ только элементы, имѣющіе связь съ жизнію этого государства; что она даетъ возможность сравнивать и комбинировать наивыгоднѣйшимъ образомъ всѣ факты, доступные нашему наблюденію [1]).»

Кетлэ приводитъ также опредѣленіе [2]), сдѣланное Виллермэ при открытіи курса статистики въ парижскомъ Атенеѣ: «Статистика есть изложеніе состоянія, положенія или, какъ сказалъ Ахенваль, всего того, что находится на лицо въ политическомъ обществѣ, въ странѣ, въ какомъ нибудь мѣстѣ; но это изложеніе, изъятое отъ всякихъ толкованій, теоретическихъ взглядовъ, всякой системы, и заключающееся, такъ сказать, въ простомъ перечнѣ, должно составляться такимъ образомъ, чтобы возможно было удобно сравнивать всѣ результаты и чтобы можно было выводить отсюда заключеніе объ общихъ послѣдствіяхъ учрежденій, благѣ или бѣдствіи, благосостояніи или нищетѣ, силѣ или слабости народа.»

Наконецъ, Моро де Жоннесъ, который издалъ еще позднѣе (1848) свои «Начальныя основанія статис-

---

[1]) Lettres sur la théorie de probabilités, стр. 269.

[2]) Ibid., стр. 432.

тики», начинаетъ свой трудъ слѣдующимъ опредѣленіемъ: «Статистика есть наука о соціальныхъ фактахъ, выраженныхъ цифрами.»

Намъ кажется, что, не вдаваясь въ излишнія разсужденія, мы можемъ совершенно правильно отдать предпочтеніе этому послѣднему опредѣленію, которое говоритъ тоже самое, что и опредѣленіе Дюфо, только въ болѣе удачныхъ выраженіяхъ; притомъ-же, оно выражаетъ яснѣе истинный характеръ статистики, чѣмъ всѣ приведенныя нами опредѣленія и тѣ, которыя мы могли бы еще привести. Но надо стараться не раздѣлять двухъ понятій, заключающихся въ немъ: понятія соціальныхъ фактовъ и понятія соціальныхъ фактовъ, выраженныхъ цифрами. Въ самомъ дѣлѣ, въ словахъ: «наука о фактахъ соціальныхъ» — заключается слишкомъ широкій смыслъ, обнимающій всю общественную экономію и большую часть наукъ, соприкасающихся съ нею. Но, опредѣляя ее, какъ науку о фактахъ соціальныхъ, способныхъ быть выраженными въ цифрахъ, ее ограничиваютъ сферой, именно ей свойственной. Сверхъ того, слово «соціальный» еще слишкомъ неопредѣленно. Всякій числовой перечень, какого бы характера онъ не былъ, относится къ статистикѣ. Эту-то мысль высказалъ (въ неточныхъ выраженіяхъ) Наполеонъ I, назвавши статистику «бюджетомъ существующаго».

Разсматривая такимъ образомъ статистику, весьма легко отличать ее отъ исторіи, географіи и политической экономіи, которымъ она служитъ полезной

подмогой и которыя, въ свою очередь, оказываютъ ей такую же помощь.

§ 2. Связь статистики съ политической экономіей.

Политическая экономія изслѣдуетъ естественные законы общества на столько, на сколько они касаются трудовъ этого общества; другими словами, она констатируетъ, какимъ образомъ образуется, распредѣляется и потребляется богатство — результатъ этого труда. Для выполненія своихъ задачь, она часто нуждается въ статистикѣ, либо для того, чтобы провѣрить, посредствомъ перечня совершившихся фактовъ, справедливость ея спекулятивныхъ и синтетическихъ выводовъ, либо для того, чтобы собрать извѣстную массу точно-изслѣдованныхъ фактовъ, при помощи которыхъ она установляетъ аналитическимъ путемъ общіе законы, какъ выраженіе постоянныхъ и всеобщихъ явленій. Замѣтимъ однако, что экономическая наука заимствуетъ у статистики только факты, выраженные цифрами, а наблюденіе другихъ соціальныхъ фактовъ входитъ въ ея собственную область, либо составляетъ область исторіи, морали, философіи или другихъ отраслей человѣческаго знанія.

Изъ этого слѣдуетъ, что экономистъ часто дѣлается статистикомъ, и что встрѣчается много случаевъ, когда онъ не можетъ поступить иначе; кромѣ того, статистикъ, приступая къ своимъ изысканіямъ, необходимо долженъ имѣть самыя точныя и ясныя

свѣдѣнія объ экономіи обществъ, о причинахъ и слѣдствіяхъ тѣхъ общественныхъ фактовъ, которымъ итогъ онъ задумалъ подвести.

Какимъ-же образомъ случается, что между экономистами и собственно статистиками появляется какой-то антагонизмъ, который иногда проявляется въ колкостяхъ и глумленіи? — Это происходитъ оттого, что ни экономисты, свысока смотрящіе на статистику, ни статистики, пренебрегающіе политической экономіей, не берутъ на себя труда строго опредѣлить предѣлы той и другой науки и помощь, которую онѣ оказываютъ другъ другу и въ которой взаимно нуждаются.

Въ самомъ дѣлѣ, нерѣдко приходится видѣть какого-нибудь экономиста, сатирически относящагося къ статистикѣ и не щадящаго, даже во вредъ себѣ, фактовъ и цифръ, подкрѣпляющихъ его воззрѣнія; въ этомъ отношеніи, онъ становится похожъ на тѣхъ философовъ - моралистовъ, которые кичатся пренебреженіемъ политической экономіи, какъ науки, основанной на интересѣ и полезности, и которые не способны сдѣлать шага, не опираясь на эти двѣ хотя и не единственныя, однако основныя пружины человѣческихъ дѣйствій. Не рѣдко также попадаются статистики, пренебрегающіе изученіемъ экономической науки; а между тѣмъ, для того, чтобы направлять свои изысканія, или чтобы придать своимъ трудамъ и значеніе и важность, они сами часто дѣлаются авторами плохенькихъ экономическихъ сочиненій,—съ тѣмъ только различіемъ, что они вы-

сказываются, главнымъ образомъ, въ пользу предразсудка, называемаго ими практикой, и въ ущербъ истинѣ, которую имъ хотѣлось-бы заклеймить именемъ теоріи.

Вотъ двѣ странности, довольно распространенныя въ наше время, даже между людьми, пользующимися извѣстнымъ значеніемъ. Впрочемъ, надо сказать, въ оправданіе однихъ, что есть, такъ называемые, экономисты, у которыхъ наука имѣетъ право потребовать строгаго отчета; а въ оправданіе другихъ, что были статистики, становившіеся иногда въ весьма комичное положеніе. Если-бы преподаваніе политической экономіи было болѣе распространено, эти шарлатаны той и другой науки не имѣли бы того кредита, которымъ они когда-то не по праву завладѣли.

Однако, мы не можемъ скрыть, что эта странность основана на ошибочномъ взглядѣ, съ которымъ многіе честные и серьозные умы относились къ статистикѣ. Они думаютъ, что, такъ какъ они отдаются добросовѣстно и предпочтительно изысканію и обсужденію фактовъ, выраженныхъ цифрами, то поэтому изложеніе результатовъ, добываемыхъ ими отсюда, и выводовъ, до которыхъ они доходятъ, входитъ необходимо въ область статистики,— хотя при этомъ имъ часто приходится вдаваться въ самыя обширныя теоріи, то политической экономіи, то морали, то даже соціальной экономіи. Исходя изъ этого, они, люди цифръ и фактовъ, считаютъ себя менѣе подверженными заблужденіямъ, чѣмъ эко-

номисты, которые не берутъ даже на себя труда собирать эти цифры и факты; но они забываютъ, что истина можетъ быть ими достигнута только при двоякомъ условіи: яснаго пониманія экономическихъ законовъ и умѣнья извлекать философскіе выводы изъ собраныхъ ими фактовъ, — т. е. когда они соединяютъ въ себѣ качество статистиковъ съ качествомъ экономистовъ.

Повторяемъ, необходимо, чтобы тотъ, кто занимается статистикой, не пренебрегалъ бы знаніемъ политической экономіи; а тотъ кто занимается политической экономіей, умѣлъ бы читать и разумѣть статистическіе факты. Должно замѣтить однако, что это два рода знаній, глубоко рознящихся между собой. Впрочемъ, читая упреки, обращаемые экономистами къ статистикѣ, а статистиками къ политической экономіи, не слѣдуетъ забывать, что они направлены не противъ этихъ двухъ наукъ, а противъ нѣкоторыхъ лицъ, занимающихся ими; помимо же личностей, этотъ антагонизмъ не имѣетъ никакого значенія. Напримѣръ, когда Дюфо говоритъ: «Вслѣдствіе излишняго пренебреженія помощью статистики, политическая экономія, наука, гордая по самой природѣ своей, часто теряется въ лабиринтѣ ни къ чему не ведущихъ и пустыхъ абстракцій [1]);» — то онъ имѣетъ въ виду лишь статью Ж. Б. Сэя, которая его шокируетъ и которую далѣе онъ разбираетъ. Но говоря такимъ образомъ, онъ можетъ ввести въ

---

[1]) Traité de statistique. p. 41.

заблужденіе, потому что наука не можетъ быть, по своей природѣ, ни гордою, ни не гордою. Она выражаетъ только природу того, что она изучаетъ. Прибавимъ еще, что кромѣ фактовъ, выраженныхъ цифрами, существуютъ факты, общіе человѣческой натурѣ, и экономическимъ и моральнымъ истинамъ, на которые экономистъ можетъ и долженъ опираться, и что, слѣдовательно, Дюфо неправильно обвинилъ послѣдняго въ способности запутывать людей «въ пустыхъ и ни къ чему не ведущихъ абстракціяхъ.» Истина, чтобы быть истиной, не имѣетъ нужды постоянно прикрываться числовыми формулами. По этому поводу мы приведемъ еще слова Кетлэ, на которыя намъ придется сдѣлать возраженіе. «Видѣть въ статистикахъ лишь чернорабочихъ, обязанныхъ таскать необдѣланные камни и сваливать ихъ кое-какъ на тѣ мѣста, гдѣ будетъ сооружаться зданіе, предоставляя власть въ руки архитекторамъ, которые не съумѣютъ сдѣлать правильной оцѣнки и, по большей части, оказываются неспособными употребить ихъ въ дѣло; — это значитъ рисковать впасть въ непростительныя ошибки. Во всемъ нужно единство. Пусть архитекторъ, если уже взялся строить, то и подбираетъ самъ пригодные матеріалы; не мѣшайте также живописцу самому собирать и подбирать все то что ему необходимо для его картины [1]).» — Мы согласны съ Кетлэ, относительно свободы и правъ статистика; пусть

---

[1]) Lettres sur la théorie de probabilités. p. 269.

онъ изыскиваетъ факты, пусть подбираетъ ихъ, пусть выводитъ изъ нихъ заключенія, если находитъ это нужнымъ. Но пусть не забываетъ, выводя заключенія изъ этихъ цифръ, что онъ вступаетъ въ сферу дѣятельности экономиста, моралиста, философа, и т. д., и пусть не тревожится, если его и сочтутъ таковымъ, даже люди, которые не возятся, подобно ему, съ цифрами, но которые все таки не лишены способности понимать и обсуждать ихъ. Вѣдь никто и не говоритъ, что обязанность статистиковъ заключается только въ томъ, чтобы таскать камни да кое-какъ сваливать ихъ; никто вѣдь не запрещаетъ имъ брать на себя трудъ архитектора; — имъ просто говорятъ: чтобы собрать матеріалы, чтобы разобрать ихъ, или получше разсортировать, узнать ихъ годность—вамъ нужно знать въ нихъ толкъ и, прежде всего, быть экономистами.

И Дюфо, и Кетлэ возстаютъ одинаково противъ мнѣнія, высказаннаго Ж. Б. Сэемъ въ введеніи къ его «Traité d'Èconomie politique». Ж. Б. Сэй, сравнивая политическую экономію и статистику, утверждаетъ, что первая есть наука экспериментальная, а вторая—описательная; затѣмъ онъ прибавляетъ: «Статистика указываетъ лишь факты совершившіеся; она излагаетъ состояніе производства и потребленія извѣстной мѣстности, въ опредѣленный періодъ времени, а равно и положеніе мѣстнаго народонаселенія, его силы, богатство и, доступный наблюденію, характеръ дѣятельности. Это весьма подробное описаніе. Оно можетъ удовлетворять любопыт-

ству, но не вполнѣ, если не указываетъ причинъ и слѣдствій описываемыхъ фактовъ; если же оно говоритъ объ ихъ причинахъ и слѣдствіяхъ, то становится уже политической экономіей. Въ этомъ-то, конечно, и заключается причина, почему до сихъ поръ смѣшивались обѣ эти науки... Въ политической экономіи, свѣдѣнія наши могутъ быть совершенно полны, т. е. мы можемъ быть въ состояніи открывать всѣ законы, управляющіе богатствомъ; въ области же статистики, наши знанія далеко не достигаютъ такихъ результатовъ. Факты, представляемые послѣднею наукой, подобно фактамъ, заключающимся въ исторіи, болѣе или менѣе неизвѣстны и всегда неполны. Свѣдѣнія наши о статистикѣ прошедшихъ временъ и отдаленныхъ странъ—весьма отрывочны и чрезвычайно недостаточны. Что же касается настоящаго времени, то очень мало попадается людей, обладающихъ какъ качествами вѣрнаго наблюдателя, такъ и благопріятными для изслѣдованія условіями. Никогда еще не было точно вычислено положеніе народонаселенія какого-нибудь государства. Неточность документовъ, которыми принуждены пользоваться, подозрительное недовѣріе нѣкоторыхъ правительствъ и даже частныхъ лицъ, нежеланіе, безпечность—представляютъ часто непреодолимыя препятствіе трудамъ людей, желающихъ получить точныя свѣдѣнія; а если даже и удается собрать ихъ, то они оказываются достовѣрными только на самое короткое время. Потому-то Смитъ и сознается, что не слишкомъ довѣряетъ политической ариѳметикѣ,

которая есть ни что иное, какъ сопоставленіе нѣсколькихъ статистическихъ данныхъ.»

И мы, съ своей стороны, находимъ причины кое въ чемъ осуждать это нѣсколько писсимистическое воззрѣніе, хотя и съ большею осторожностью, какъ это доказываютъ подробности, въ которыя мы войдемъ далѣе, говоря о народныхъ переписяхъ и другихъ операціяхъ статистики.

Во первыхъ, ошибочно называть политическую экономію наукой экспериментальной, а статистику описательной: и та, и другая, въ своемъ родѣ, экспериментальны и та, и другая, описательны. Во-вторыхъ, ошибочно было-бы сказать, что статистика есть самое подробное описаніе, ибо если она и описываетъ что-нибудь, то лишь посредствомъ числовыхъ перечней. Мы убѣждены, что назначеніе ея не заключается только въ удовлетвореніи любопытства, даже и тогда, когда она не подыскиваетъ причинъ и слѣдствій фактовъ. Да и кромѣ того, мы убѣждены, что Ж. Б. Сэй отчасти преувеличилъ значеніе препятствій, которыя приходится преодолѣвать статистикѣ, хотя эти препятствія и существуютъ на самомъ дѣлѣ. Впрочемъ, не слѣдуетъ забывать, что Ж. Б. Сэй писалъ свою вступительную рѣчь (откуда извлечены эти слова) еще въ началѣ настоящаго столѣтія, и что, только, такъ сказать, послѣ его смерти (1832), были изданы самыя замѣчательныя произведенія по новѣйшей статистикѣ, какъ оффиціальныя, такъ и частныя, особенно во Франціи, Бельгіи, Пруссіи, Англіи и проч. Что

касается мнѣнія Смита, приводимаго въ этомъ отрывкѣ, то оно относится только къ политической ариѳметикѣ, къ сопоставленію статистическихъ данныхъ, т. е. скорѣе къ гадательной статистикѣ (о которой мы скажемъ во второй главѣ), чѣмъ къ статистикѣ позитивной. Впрочемъ не въ этихъ словахъ, критикуемыхъ статистикамя, должно искать цѣльнаго взгляда Ж. Б. Сэя; онъ высказалъ его гораздо полнѣе и подробнѣе въ девятой части полнаго собранія своихъ сочиненій. Тамъ этому предмету посвящены три главы, въ коворыхъ выражены глубокія соображенія [1]).

§ 3. Подраздѣленія статистики. Качества, необходимыя для статистиковъ.

Статистика, въ настоящемъ фазисѣ своего развитія и разсматриваемая во всей своей цѣлости, представляетъ двѣ совершенно различныя части, способныя сами собою стоять отдѣльно. Вотъ эти двѣ части:

1) Собственно статистика.

2) Часть, по самой сущности своей, математическая, содержащая, съ одной стороны, то, что называется теоріей и выводомъ вѣроятностей — отдѣлъ, напоминающій имена Лапласа, Лакруа, Пуассона и др.; затѣмъ, съ другой стороны, тотъ отдѣлъ, который Кетлэ назвалъ нравственной статистикой,

---

[1]) Ж. Б. Сэй написалъ также въ «Revue encyclopedique» (Сентябрь, 1827 г.) статью «О предметѣ и пользѣ статистики».

въ своихъ «Письмахъ о теоріи вѣроятностей» [1]) и въ своей «Общественной системѣ» [2]).

То, что называлось (въ особенности въ концѣ прошлаго столѣтія) политической ариѳметикой, именемъ уже не употребляющимся нынѣ, есть ничто иное, какъ одно изъ подраздѣленій или скорѣо, одинъ изъ методовъ и способовъ производить операціи собственно статистическія. Собственно статистика имѣетъ цѣлью собирать и систематически группировать соціальные факты, способные быть выраженными цифрами. Политическая ариѳметика, повторяемъ, есть одно изъ средствъ догадываться, при помощи извѣстныхъ фактовъ и вычисленій, о тѣхъ фактахъ, которые неизвѣстны.

Теорія и выводъ вѣроятностей употребляются для опредѣленія шансовъ, способныхъ вызвать извѣстное явленіе, или другими словами, для формулированія подлежащихъ вычисленію шансовъ, говорящихъ за или противъ появленія какихъ-нибудь событій въ жизни человѣчества.

Наконецъ, нравственная статистика есть приложеніе этихъ вычисленій и другихъ способовъ, употребляемыхъ въ ариѳметикѣ, къ опредѣленію нравственныхъ явленій въ жизни человѣчества.

Опредѣленіе, принятое нами выше, относится вполнѣ и къ суммѣ всѣхъ этихъ отдѣльныхъ частей — къ статистикѣ въ собственномъ смыслѣ.

---

[1]) Lettres sur la théorie des probabilités, Bruxelles, Hayez, 1846, 1 vol. grand-in-8.

[2]) Système social, Paris, Guillaumin, 1848, 1 vol. grand-in-8.

Лица, занимающіяся изслѣдованіемъ вѣроятностей, также какъ и изслѣдаваніями нравственной статистики, какъ ее понималъ Кетлэ, должны имѣть не только экономическія и соціальныя свѣдѣнія, о которыхъ мы говорили, но и довольно обширныя математическія. До сихъ поръ (за исключеніемъ, быть можетъ Кетлэ), этимъ преимущественно занимаются математики, не имѣюшіе необходимыхъ экономическихъ свѣдѣній и потому не придающіе своимъ трудамъ того общественнаго значенія, которое они могли бы имѣть.

Для статистики собственно достаточно элементарныхъ знаній ариѳметики.

Но статистику въ полномъ значеніи этого слова, прежде всего необходимо обладать наблюдательностью, искусствомъ и совершенно особеннымъ тактомъ, чтобы умѣть отличать истинное отъ ложнаго въ представляющихся ему цифрахъ; онъ долженъ быть научно-честнымъ, т. е. быть въ состояніи отбрасывать числовыя заблужденія и софизмы; долженъ быть совершенно независимымъ, чтобы искать истину, и только истину, т. е., что было или что есть, не подчиняясь вліянію экономическихъ, политическихъ или религіозныхъ тенденцій, вліянію какой нибудь предвзятой системы, какого нибудь высшаго авторитета или желанія доказать что бы тамъ ни было. Онъ не долженъ задаваться цѣлью доказать что-нибудь, а долженъ имѣть возможность, подобно Ж. Б. Сэю, сказать при окончаніи своего труда: «Я начерталъ себѣ планъ; но отстранилъ всякую систе-

му; что хотѣлъ я доказать? Ничего.» [1]). Вотъ эти-то именно качества и трудно встрѣтить въ одномъ и томъ-же человѣкѣ; вотъ почему и становится понятно, что, если въ продолженіе столѣтія и являлось множество дѣятелей по части статистики, то число тѣхъ изъ нихъ, которые внушаютъ довѣріе по своей интеллекціи и характеру, по истинѣ крайне ограничены.

---

[1]) Предисловіе къ Traité d'économie politique.

ГЛАВА ВТОРАЯ.

Статистическіе методы.

I. 1-й методъ; собственно статистическій или естественный методъ, или методъ изложенія. — II. 2-й методъ; методъ индуктивный.—Политическая ариѳметика.—III. Выводъ среднихъ чиселъ.

§ 1. 1-й методъ; собственно статистическій или естественный методъ, или методъ изложенія.

Для выраженія цифрами соціальныхъ фактовъ, существуютъ два способа: одинъ заключается въ сборѣ и перечисленіи одинъ за другимъ всѣхъ данныхъ, выраженныхъ цифрами и составляющихъ элементы того ряда фактовъ, которые надо узнать; въ группировкѣ ихъ вмѣстѣ, въ приведеніи въ должный порядокъ, а въ случаѣ нужды, и въ сокращеніи ихъ, если нужно получить мѣру въ болѣе удобной формѣ;

---

[1]) Приложеніе къ «Traité d'économie politique».

но никогда не слѣдуетъ измѣнять ихъ; другой — заключается въ достиженіи результатовъ, при помощи вычисленій.

Первый есть собственно статистическій методъ; второй — методъ индуктивный.

«Естественный методъ, который можно назвать методомъ изложенія (methode d'éxposition), говоритъ Моро-де-Жоннесъ [1]), единственно достойный той будущности, которая предстоитъ статистикѣ. Онъ очень простъ; потому-то и усвоенъ онъ статистикою позднѣе другихъ. Этотъ методъ, употребляемый статистикою, состоитъ въ томъ, что всѣ числовыя данныя, выражающія составные элементы какого-нибудь предмета, записываются въ таблицахъ въ строгомъ порядкѣ. Такъ, напримѣръ, если дѣло идетъ объ учрежденіяхъ благотворительныхъ или исправительныхъ, то больные каждой больницы или арестанты каждаго острога принимаются за единицы; потомъ изъ мѣсяца въ мѣсяцъ, изъ года въ годъ разсматривается положеніе каждаго учрежденія и движенія, въ немъ совершающіяся, и составляется исторія этихъ учрежденій. Если требуется составить статистику промышленности, то каждая мануфактура, каждое производство выражаетъ собою отдѣльную единицу. Сырые матеріалы, фабриканты, ихъ количество, стоимость, число работниковъ, ихъ заработная плата, машины и вся движимость фабричнаго заведенія разсматриваются въ подробности;

---

[1]) Eléments de statistique, гл. III, стр. 43 и 44.

*

а потомъ уже получаемыя цифры группируются, и изъ нихъ составляются общія таблицы по мѣстностямъ и по роду произведеній.

«Безъ сомнѣнія, этотъ методъ изложенія требуетъ большихъ подробностей, которыя многимъ могутъ показаться излишними, но онъ имѣетъ то огромное перимущество, что всякій можетъ оцѣнить достоинство матеріаловъ, провѣрить ихъ, передѣлать общія вычисленія и убѣдиться въ точности всѣхъ операцій статистики. Статистика, составленная по такому плану, дѣйствительно основана на опытѣ; она предлагаетъ на судъ публики полныя свидѣтельства своихъ показаній.»

Иногда бываетъ такое множество матеріаловъ для вычисленія, что обнародываніе ихъ становится невозможнымъ; тогда ихъ сокращаютъ, измѣняя порядокъ и тѣснѣе сближая между собою. Такъ напримѣръ, въ земледѣльческой статистикѣ Франціи цифра 37 т. общинъ, перечисленіе которыхъ занялобы, по словамъ Моро-де-Жонесса, 250 томовъ in-4, въ 300 страницъ каждый,—были приведены къ 363 округамъ, а 13,342,000 первоначальныхъ цифръ, содержащихся въ нихъ, были сокращены въ 13,176.

Этотъ методъ требуетъ самой тщательной обработки каждаго предмета, для которой необходимо много времени, настойчивости и труда, а также издержекъ, недоступныхъ частнымъ лицамъ, если дѣло касается справокъ объ мѣстностяхъ довольно обширныхъ. Сверхъ того, онъ требуетъ, даже и тогда, когда уже собраны документы, большаго спокойствія

народонаселенія, совершеннаго довѣрія и безопасности, какъ мы это покажемъ въ слѣдующей главѣ, говоря объ операціяхъ статистики.

§ 2. 2-й методъ; методъ индуктивный.—Политическая ариѳметика.

Второй методъ заключается въ полученіи фактовъ, выраженныхъ цифрами, при помощи ариѳметическихъ или алгебраическихъ дѣйствій, приложимыхъ къ небольшому числу наблюдаемыхъ явленій, и въ признаніи путемъ аналогіи пропорціональности и вѣроятности результатовъ, которые не подтверждены прямо и взяты не изъ дѣйствительной сущности извѣстныхъ явленій.

Этотъ-то методъ назвалъ Моро-де-Жоннесъ индуктивнымъ методомъ, а Ж. Б. Сэй [1]) далъ ему имя политической ариѳметики, употреблявшееся въ прошломъ столѣтіи еще въ двухъ другихъ значеніяхъ [2]).

---

[1]) Cours. IX partie, chap. III.

[2]) Для однихъ это довольно неопредѣленный терминъ, прилагающійся вообще къ соціальной экономіи, въ особенности-же къ изслѣдованіямъ народонаселенія, земледѣлія и т. д. Въ этомъ-то смыслѣ употребилъ его Артуръ Юнгъ, извѣстный англійскій агрономъ и путешественникъ, назвавши именемъ политической ариѳметики (Political arithmetic и т. д. Лондонъ, 1774. 1 т. in-8), сочиненіе, въ которомъ почти не встрѣчается цифръ и которое излагаетъ причины, способствовавшія въ его время къ процвѣтанію земледѣлія въ Великобританіи и препятствующія другимъ

Индуктивный методъ свободенъ отъ затрудненій метода естественнаго, но при этомъ представляетъ несравненно меньше гарантій, самое большее, что можно ожидать отъ него, это — чтобы результаты, къ которымъ онъ приводитъ, могли-бы считаться приблизительными. Въ этомъ методѣ часто употребляется тройное правило или же подобное этому вычисленіе, чтобы на основаніи немногочисленныхъ извѣстныхъ данныхъ, найти неизвѣстные итоги и выводы; впрочемъ весьма рѣдко бываетъ, чтобы такое небольшое число фактовъ, признавая ихъ безошибочными, было вѣрнымъ и точнымъ выраженіемъ суммы фактовъ, касающихся извѣстнаго времени, извѣстной части народонаселенія, страны или продуктовъ.

Когда, въ началѣ XVIII в., Вобанъ вычислилъ земледѣльческую производительность и доходы Франціи, по собраннымъ имъ свѣденіямъ, въ небольшомъ числѣ отдѣльныхъ мѣстностей; когда Лавуазье, въ 1790 году, выводилъ по числу плуговъ количество воздѣлываемой земли, производство и потребленіе Франціи; когда Лагранжъ вычислялъ потребленіе съѣстныхъ припасовъ всего народонаселенія, принимая за единицу количество, потребляемое однимъ

народамъ развить у себя эту важную отрасль промышленности. Для другихъ слово политическая ариѳметика есть синонимъ болѣе или менѣе систематической статистики, опирающейся на помощь политической экономіи для объясненія причины и важности фактовъ, выраженныхъ цифрами. Ариѳметика читалась въ первые годы существованія Политехнической школы.

солдатомъ и допуская, что $^1/_5$ всѣхъ жителей не достигла десятилѣтняго возраста, и что двое дѣтей и одна женщина потребляютъ столько же, сколько одинъ взрослый мужчина; когда Неккеръ, въ 1784 году, не рѣшаясь еще произвести общей переписи, выводилъ число жителей изъ числа рожденій, принимая, что одно рожденіе относится къ $25^3/_4$ жителямъ, когда Шапталь, въ 1818 г., принялъ пахатныя земли, виноградники, луга и лѣса всего королевства по $^1/_7$ кадастрированной территоріи и допускалъ, по той же гипотезѣ, что остальныя $^6/_7$ тожественны съ первыми, какъ по своему качеству, такъ и по распредѣленію, — то всѣ они, Вобанъ, Лавуазье, Лагранжъ, Неккеръ и Шапталь, пользовались политической ариѳметикой или индукціей. Когда Артуръ Юнгъ вздумалъ разрѣзать на части карту Франціи, взвѣсить каждый лоскутокъ и вывести требуемыя заключенія изъ данныхъ, которые удалось ему собрать въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ, то онъ довелъ этотъ методъ до крайнихъ предѣловъ.

Примѣры подобнаго ложнаго способа производить статистическія операціи попадаются часто въ историческихъ документахъ, принадлежащихъ прошлому, но мы ограничимся приведеніемъ лишь одного примѣра.

Такимъ образомъ поступилъ, въ 1595 г., Сюлли, дѣлая слѣдующую оцѣнку издержекъ подданныхъ короля: «Судебныя издержки, подарки чиновникамъ, поѣздки и прогулки, плата адвокатамъ, прокурорамъ, сержантамъ—40 милліоновъ, потеря поденной платы

купцовъ, ремесленниковъ, земледѣльцевъ, работниковъ и расходъ въ тавернахъ — 12 милліоновъ; подарки на новый годъ, «gateaux de roi», праздники, пиры, пьянство и бражничество, любовные расходы, охота, мебель, платье, экипажи, постройки, разведеніе садовъ, театры, маскерады, балеты, игры, игорные домы и другіе кутежи, излишества, роскошь и развратъ — по крайней мѣрѣ, 40 милліоновъ, и т. д., итого 254 милліона».

Очевидно, Сюлли не имѣлъ точнаго основанія для опредѣленія большей части этихъ расходовъ; поэтому, конечно, онъ и могъ вычислять ихъ лишь приблизительно; но было-бы крайне ошибочно, опираясь на его авторитетъ, полагать, что вся сумма частныхъ и публичныхъ расходовъ во Франціи равнялась, въ концѣ XVI вѣка, 254 милліонамъ.

«Разсматривая результаты, до которыхъ дошли Вобанъ и Лавуазье, говоритъ Моро-де-Жоннесъ [1]), нельзя не удивляться тому, что они, не смотря на такія странныя средства, приближаются къ истинѣ. Невольно думается, что существуютъ геніальные люди, обладающіе какимъ-то даромъ угадывать числа и такимъ проницательнымъ умомъ, который достигаетъ своей цѣли, если-бы даже слѣдовалъ ложному направленію. Въ этомъ нельзя отказать Неккеру, которымъ руководилъ примѣръ двухъ отличныхъ статистиковъ, Мессанса и Монтіона, и кото-

---

[1]) Eléments de statistique, т. III, стр. 57.

рый запасся всѣми данными, способными оградить его отъ ошибокъ.»

Тотъ-же авторъ прибавляетъ, говоря о Шапталѣ, дѣлающемъ смѣлое и ошибочное предположеніе, будто $^{6}/_{7}$ французскихъ департаментовъ тожественны съ остальными, какъ по характеру собственностей, такъ и по своей культурѣ и производствамъ: «этотъ примѣръ индуктивнаго метода показываетъ, какъ люди, заслуживающіе полнаго уваженія, увлекались на этомъ пути заключеній, отъ извѣстнаго къ неизвѣстному, и какъ изъ желанія пополнить нѣсколько истинныхъ цифръ другими, обманчивыми и полученными путемъ произвольныхъ заключеній, они подвергли общему сомнѣнію прямоту и правильность своего сужденія [1])»

Отсюда легко видѣть къ какимъ ошибкамъ могутъ привести ариѳметическія вычисленія, прилагаемые къ фактамъ статистики. При взглядѣ на совершенныя столько разъ промахи, вполнѣ объясняется упадокъ довѣрія, поражавшій труды нѣкоторыхъ статистиковъ, не вполнѣ достойныхъ этого имени, съ которыми не слѣдуетъ однакожъ смѣшивать ученыхъ, собирающихъ факты съ умѣньемъ, настойчивостью и добросовѣстностью; контролирующихъ оба метода одинъ другимъ; употребляющихъ индуктивные пріемы и тройное правило съ величайшей осмотрительностью; обсуждающихъ факты, почерпнутые лишь изъ вѣрнаго источника; не дѣлающихъ заключеній

---

[1]) Ibid., стр. 49.

отъ частнаго къ общему, основываясь на мѣстныхъ или даже случайныхъ фактахъ и примѣняя ихъ ко всей странѣ или къ цѣлой эпохѣ.

Писатель, уважающій себя, можетъ заниматься политической ариѳметикой или статистикой при помощи однихъ лишь счисленій, или выводить факты, выраженные числами, при помощи индукціи, только тогда, когда у него нѣтъ иныхъ средствъ опредѣленія, но и въ такомъ случаѣ, его обязанностью будетъ удостовѣриться въ непогрѣшимости и точности основаній, на которыя опираются его вычисленія и сужденія. Вотъ это-то и забываютъ въ наше время нѣкоторые писатели или публицисты, разглогольствующіе о фактахъ, касающихся бѣдности, или о другихъ щекотливыхъ вопросахъ общественной экономіи.

Здѣсь приходится сдѣлать различіе. Въ этомъ методѣ не все достойно осужденія: напримѣръ, получать посредствомъ индукціи выраженные цифрами результаты — совершенно разумно и справедливо; когда за точку отправленія приняты основанія точныя и достаточно обильныя. Въ такомъ случаѣ, вычисленіе употребляется вполнѣ законно и дѣло сводится, если такъ можно выразиться, на позитивный методъ.

Но мы въ особенности порицаемъ операціи, въ которыхъ статистикъ заключаетъ отъ частнаго къ общему, подобно, напримѣръ, Шапталю, получающему числа, относящіеся къ цѣлой Франціи, при помощи фактовъ, имѣющихъ основаніе только для

седьмой части Франціи; или подобно Юнгу, выводящему заключенія, при помощи перекройки карты Франціи.

§ 3. Выводъ среднихъ чиселъ.

Одинъ изъ самыхъ употребительныхъ способовъ комбинировать выраженные цифрами элементы соціальныхъ фактовъ, съ которыми статистикамъ чаще всего приходится имѣть дѣло, есть выводъ среднихъ чиселъ.

Употребленіе среднихъ чиселъ встрѣчается во всѣхъ умозрительныхъ наукахъ; оно весьма просто и оказываетъ большую помощь, но иногда способно вводить въ ошибки, напр., когда выводятъ среднія числа изъ несходныхъ элементовъ, т. е., когда вычисляютъ крайности, наименьшіе или наибольшіе предѣлы, не составляющіе существенной части разсматриваемыхъ явленій. Вслѣдствіе отсутствія необходимыхъ предосторожностей, при этомъ вычисленіи, статистики часто представляли весьма странныя среднія числа и лишали статистическіе труды всякаго значенія.

Но въ какихъ же предѣлахъ должно искать среднихъ чиселъ? Этому-то вопросу посвятилъ Кетлэ вторую часть «Писемъ о теоріи вѣроятностей» [1]). Этотъ авторъ старался объяснить статистикамъ ту помощь, которую имъ можетъ оказать теорія вѣро-

---

[1]) Bruxelles. 1846. 1 vol. in-8.

ятностей. Онъ указываетъ на двоякій смыслъ, заключающійся въ выраженіи средняго числа, и вотъ какъ выясняетъ свою мысль.

Десять разъ измѣряютъ монументъ и десять разъ получаютъ различныя числа, или-же измѣряютъ десять монументовъ. Въ обоихъ случаяхъ, выводятъ среднее число посредствомъ одного и того-же пріема, но первое среднее число не вполнѣ тожественно со вторымъ. Кетлэ оставляетъ названіе собственно средняго числа за первымъ. Второе же онъ называетъ ариѳметической средней величиной, такъ какъ оно не представляетъ дѣйствительно существующей величины, а даетъ подъ формой абстрактнаго числа идею нѣсколькихъ явленій, существенно различныхъ, хотя и однородныхъ.—Иногда средняя величина выводится изъ элементовъ еще болѣе различныхъ, хотя и невозможно сказать, что общая идея, которую она должна представлять, безполезна или неважна. Кетлэ говоритъ, напримѣръ о средней жизни, для вывода которой сопоставляются лѣта индивидуумовъ, находящихся въ различныхъ условіяхъ, лѣта зрѣлаго и производительнаго человѣка и лѣта ребенка, находящагося еще на попеченіи семейства. «Если вычесть, говоритъ Кетлэ, десять лѣтъ изъ жизни отцовъ и прибавить ихъ къ жизни дѣтей — ариѳметическая средняя величина останется та же, но будетъ выражать совершенно иное понятіе.» Такимъ образомъ, цифра средней жизни представляетъ только общій перечень смертныхъ случаевъ и мо-

жетъ быть употребляема лишь съ осмотрительностью.

Можно согласиться со взглядомъ Кетлэ на среднюю величину, разсматривая наблюденія, произведенныя надъ приложеніемъ среднихъ величинъ къ цѣнамъ хлѣба, какъ надъ примѣромъ, принятымъ въ наукахъ нравственныхъ и политическихъ, надъ степенью температуры, какъ надъ примѣромъ принятомъ въ естественныхъ наукахъ. Послѣ математическихъ изысканій, въ подробное изложеніе которыхъ намъ невозможно здѣсь входить, Кетлэ представляетъ таблицу возможностей, изображающую способъ, всѣ результаты котораго, если они достаточно многочисленны, группируются около средней величины. Изъ этой таблицы онъ вывелъ другую, названную имъ таблицей точности. Онъ предлагаетъ эти двѣ таблицы, если онѣ вѣрно составлены, для опредѣленія границъ вѣроятной ошибки и для убѣжденія въ томъ, есть ли средняя ариѳметическая величина — величина дѣйствительно средняя. Мы не имѣемъ еще возможности извлечь практическую пользу изъ таблицъ Кетлэ, но мы должны указать на нихъ лицамъ, занимающимся статистикой, которыя могли бы продолжать ученыя и тонкія изысканія Кетлэ.

Впрочемъ, не касаясь теоріи вѣроятностей и обращаясь лишь къ самому ея значенію, легко убѣдиться, что средняя величина есть фиктивное количество, дающее о дѣйствительности на столько болѣе точное (или менѣе ошибочное) понятіе, на сколько состав-

ляющіе ее элементы тѣснѣе сближены между собою; на сколько ряды чиселъ, изъ которыхъ она выводится, короче условій времени, климата, при которыхъ они проявлялись; наконецъ на сколько они болѣе аналогичны.

Все, что мы говоримъ о среднихъ величинахъ, прилагается къ сравненіямъ, къ которымъ вынуждены прибѣгать въ статистикѣ, къ соотношеніямъ, выведеннымъ изъ этихъ сравненій, — однимъ словомъ, ко всевозможнымъ выводамъ [1]).

---

[1]) См. также очень дѣльныя разсужденія объ употребленіи и ошибочности среднихъ величинъ въ «Eléments de statistique» Моро-де-Жоннеса и въ «Traité de statistique.» Дюфо, стр. 50.

ГЛАВА ТРЕТЬЯ.

Операціи статистики.

I. Перечень операцій статистики. — Классификація фактовъ. — II. О нѣкоторыхъ операціяхъ статистики. — Кадастръ. — III. Перепись. — IV. Движеніе народонаселенія. — V. Таблицы смертности. — VI. Статистика земледѣльческая, промышленная, торговая и проч.

§ 1. Перечень операцій статистики. Классификація фактовъ.

Первая категорія фактовъ, представляющихся статистику, суть факты, относящіеся къ территоріи и народонаселенію.

Въ статистикѣ территоріальной, главнѣйшая операція есть кадастръ, т. е. геометрическая съемка плановъ поверхности земли, вмѣстѣ съ опредѣленіемъ ея пространства, рода почвъ, ихъ назначенія и цѣнности ихъ произведеній. Эта операція тре-

буетъ спеціалистовъ, знакомыхъ съ геометріей и межеваніемъ. Собственно статистики имѣютъ уже дѣло съ результатами, добытыми первыми. Понятно, что подобные труды, тогда лишь достигнутъ желаемыхъ результатовъ, когда исполнители, помимо указанныхъ спеціальныхъ знаній, будутъ обладать еще здравыми политико-экономическими понятіями и пріобрѣтутъ навыкъ въ статистическихъ работахъ. Кромѣ того, территоріальная статистика заключаетъ все, что касается рудниковъ, лѣсовъ, водопроводовъ, прудовъ, рыбной ловли и проч.

Относительно народонаселенія прежде всего надо узнать число жителей какой-нибудь страны, раздѣлить ихъ на нѣсколько большихъ группъ, изъ которыхъ самыя важныя будутъ тѣ, которыя показываютъ возрастъ, полъ, общественное положеніе, а затѣмъ уже тѣ, которыя указываютъ родъ занятій, вѣроисповѣданіе, политическія способности, степень образованности, болѣзни. До этихъ результатовъ доходятъ посредствомъ переписи,—операціи, спеціально принадлежащей статистикѣ и выполняющейся администраціей, подъ руководствомъ статистиковъ, или слѣдуя ихъ указаніямъ.

Густота народонаселенія или вообще народонаселеніе данной страны, выводится изъ сравненія результатовъ, добытыхъ изъ свѣдѣній о поверхности этой страны и о ея народонаселеніи.

Другой рядъ фактовъ, также констатируемыхъ администраціей, при помощи статистиковъ, есть движеніе народонаселенія, т. е. безконечныя из-

мѣненія, которыя поддерживаютъ народонаселеніе, увеличиваютъ или уменьшаютъ его. Подъ этимъ преимущественно разумѣются рожденія, браки, смертные случаи, подтверждаемые гражданскими актами или, въ случаѣ ихъ недостаточности, церковными списками. Но, кромѣ случаевъ рожденія и смертности, необходимо принять въ разсчетъ, чтобы вѣрнѣе выводить всѣ элементы движенія народонаселеній, размѣры вселеній въ данную территорію и выселеній изъ нея, т. е. эмиграціи и иммиграціи.

Изслѣдованіе народонаселенія вызываетъ еще другую очень важную статистическую операцію, выполненіе которой, крайне затруднительно, потому что требуетъ большой осмотрительности: мы говоримъ о таблицахъ смертности и долговѣчности. Эти таблицы, служащія основаніемъ для выводовъ соціальной экономіи, обрисовываютъ условія, окружающія народонаселенія, и потому пріобрѣли еще большую важность со времени распространенія обществъ застрахованія жизни и взаимнаго вспомоществованія. Статистики составляютъ ихъ различными способами, основываясь на болѣе или менѣе достовѣрныхъ документахъ.

Всѣ другія операціи статистики суть только административныя или частныя изслѣдованія, касающіяся различныхъ отраслей человѣческой промышленности, различныхъ вѣтвей администраціи и условій жизни народонаселенія.

Вотъ рядъ статистическихъ операцій и категорій,

на которыя подраздѣляются собираемые этою наукой факты.

А. **Территорія:**

Кадастръ земель: составъ почвы; культура; производство; рудники; каменный уголь и торфъ; удобреніе; матеріалы для удобренія, и пр.

В. Факты, касающіеся **народонаселенія:**

a) Ревизія или перепись жителей. раздѣленныхъ на категоріи (полъ, возрастъ, общественное положеніе, родъ занятій и пр.).

b) Густота народонаселенія.

c) Движеніе народонаселенія: рождаемость (дѣти законно- и незаконнорожденныя, подкидыши и мертворожденныя); браки; смертные случаи.

d) Движеніе народонаселенія: иммиграціи, эмиграціи изъ деревень въ города и обратно; за границы національной территоріи; приращеніе и уменьшеніе; періодъ удвоенія.

e) Таблицы смертности: опредѣленіе размѣровъ смертности; перечень случаевъ долговѣчности; выводъ средней и вѣроятной жизни—по поламъ, мѣстностямъ и роду занятій.

f) Условія жизни народонаселенія въ городахъ и деревняхъ, по роду занятій, сбереженіямъ, экономическимъ и соціальнымъ законодательнымъ мѣрамъ.

g) Общественная благотворительность: госпитали, пріюты, рабочіе домы или колоніи; другіе виды вспомоществованія; домы призрѣнія или иныя благотворительныя заведенія; слѣпые, глухонѣмые; домы умалишенныхъ; воспитательные домы.

h) Правосудіе; исправительныя мѣры: суды уголовные, гражданскіе, коммерческіе, мировые, эксперты, посредники; тюрьмы, остроги для каторжниковъ, пересылочные тюрьмы; полиція, проституція.

i) Общественное и частное воспитаніе.

j) Учрежденія, предупреждающія нищету; сберегательныя кассы; общества взаимнаго вспомоществованія и проч.

C. Факты, касающіеся **производства и потребленія,** и различныхъ отраслей промышленности.

a) Промышленность добывающая: рудники и каменоломни; лѣса; рыбныя ловли.

b) Земледѣліе: различныя производства; условія жизни народонаселенія и проч.

c) Промышленность, искусства и ремесла: размѣры производства; употребленіе продуктовъ; условія жизни народонаселенія.

d) Торговля: внѣшняя торговля (ввозъ, вывозъ, слѣдствія таможенныхъ тарифовъ); внутренняя торговля.

e) Перевозка: перевозка сухимъ путемъ; навигація, каботажъ.

f) Различные роды занятій: свободныя, артистическія и другія, сумма которыхъ и составляетъ то, что называется искусствомъ вообще.

D. Факты, касающіеся **администраціи и государственной службы**.

Общая администрація; полиція; различныя спеціальныя администраціи (почты, телеграфы); факты, касающіеся народонаселенія (см. выше отъ g — j);

факты, касающіеся различныхъ министерствъ; провинцій или департаментовъ; общинъ; отдаленныхъ колоній или владѣній.

Средства защиты: армія и флотъ; крѣпости; морскіе арсеналы, различныя тому подобныя учрежденія.

E. Факты, касающіеся **публичныхъ работъ:**

Пути сообщенія: дороги; желѣзныя дороги; каналы, очищеніе и исправленіе фарватера рѣкъ.

Различныя работы: для предупрежденія наводненій, работы на морѣ; укрѣпленіе дюнъ; осушеніе; разведеніе лѣсовъ; порты; памятники; работы въ городахъ; сточныя трубы и т. д.

F. Факты, касающіеся **государственныхъ финансовъ:**

Статистика ежегодныхъ и періодическихъ расходовъ; статистика доходовъ; факты, касающіеся продажи общественныхъ имуществъ; налоговъ, займовъ и т. д.

G. Факты, касающіеся различныхъ **предпріятій:**

Производимыхъ отдѣльными лицами или ассоціаціями:

Для проведенія путей сообщенія и пользованія доходами съ нихъ.

Для обработки каменноугольныхъ копей и рудниковъ.

Для застрахованія.

Для банковъ и другихъ кредитныхъ учрежденій, и т. далѣе.

Для земледѣльческихъ, мануфактурныхъ и коммерческихъ предпріятій.

Кадастръ.

Кадастромъ, какъ мы сказали, называется опредѣленіе поверхности, состава почвы, производительности и цѣнности различныхъ частей территоріи страны, посредствомъ съемки геометрическихъ плановъ каждаго отдѣльнаго участка, составляющаго собственность [1]).

Исторія кадастра. У нѣкоторыхъ историковъ встрѣчаются свидѣтельства, позволяющія думать, что подобное, болѣе или менѣе точное, опредѣленіе производилось въ Египтѣ, у Вавилонянъ, Финикіянъ Персовъ, Іудеевъ. Александра, во время похода въ Индію, сопровождали два геометра-землемѣра; у Юлія Цезаря, во время гальскихъ походовъ, было ихъ трое.

Кадастръ производился передъ паденіемъ римской имперіи. Въ эту эпоху, существовали публичные регистры, куда подробно записывались размѣръ, составъ и свойство недвижимыхъ имуществъ каждой провинціи. Эти регистры, служившіе для ежегоднаго распредѣленія земельныхъ повинностей, составлялись по объявленіямъ владѣльцевъ и спеціальныхъ агентовъ, обязанныхъ объѣзжать провинціи для наведенія справокъ о недвижимыхъ имуществахъ, числѣ рабовъ и доходахъ собственниковъ. Они мѣнялись черезъ каждыя пятнадцать лѣтъ.

---

[1]) Кадастромъ наз. также операціи и регистры, куда заносятся планы и результаты съемокъ.

Послѣ вторженія варваровъ, эти списки служили первымъ варварскимъ королямъ для опредѣленія податей. Но мало по малу ихъ перестали употреблять, вслѣдствіе порождаемаго ими во всѣхъ странахъ безпорядка ,а также вслѣдствіе захватовъ важнѣйшихъ чиновниковъ и увеличенія земель, дарованныхъ церкви, съ изъятіемъ ее отъ налоговъ. Какъ только феодализмъ вошелъ въ силу, то интересы сеньоровъ заставляли ихъ собирать справки для взиманія оброка съ вассаловъ, и потому было произведено довольно большое число отдѣльныхъ кадастровъ (terrearia).

Величайшимъ и любопытнѣйшимъ трудомъ такого рода можетъ считаться domesday-book [1]), составленная при Вильгельмѣ Завоевателѣ для большей части Англіи, между 1031 и 1036 годами. Можно подумать, что Норманны открыли отчасти искусство производить земельный кадастръ, на самомъ дѣлѣ бывшій, вѣроятно, остаткомъ римской цивилизаціи. Кажется, что и Арабы, завоевавши Испанію, кадастрировали ее. Существовавшій въ обѣихъ Кастиліяхъ кадастръ восходитъ до весьма отдаленнаго времени. Въ Бельгіи, кадастръ былъ произведенъ въ 1317 году; Карлъ V велѣлъ составить новый въ 1517 году.

Во Франціи потребность кадастра стала особенно чувствительна въ XV вѣкѣ, когда подати сдѣлались постоянны; вслѣдствіе этого были произведены въ провинціяхъ различные, болѣе или менѣе точные,

---

[1]) Лексиконы переводятъ эти слова кадастромъ.

кадастры, подъ двойнымъ надзоромъ штатовъ и королевской власти. Въ Дофинэ, съ незапамятнаго времени, былъ кадастръ, названный perequaire, который Карлъ V велѣлъ пересмотрѣть въ 1359 году. Было тоже нѣчто подобное въ Лангедокѣ, подъ именемъ compoix; въ Провансѣ, подъ именемъ affouagements; въ Бретани, подъ именемъ fouages. Нѣкоторые короли, и между прочими Карлъ VII, думали произвести общій кадастръ; но подобное предпріятіе оказывалось постоянно невозможнымъ, то по причинѣ матеріальныхъ затрудненій при выполненіи, то вслѣдствіе противодѣйствія со стороны различныхъ интересовъ, которымъ угрожала эта мѣра. Кольберъ также составилъ проэктъ измѣрить все королевство, но успѣлъ осуществить свою мысль только въ округѣ Монтабанѣ.

Благодаря экономистамъ, обратившимъ общественное вниманіе на необходимость измѣнить систему налоговъ и обложить землевладѣльцевъ одинаковыми податями, просвѣщенные умы стали впослѣдствіи сочувствовать общему кадастру; такъ напр. аббатъ Сенъ-Пьерръ былъ однимъ изъ самыхъ горячихъ сторонниковъ этой идеи. Въ 1763 году, генеральный контролёръ Бертье предписалъ произвести общій кадастръ поземельныхъ владѣній, не выключая собственности короля, принцевъ, дворянства и духовенства. Интересы сильныхъ міра, которымъ грозила эта мѣра, помѣшали ея выполненію. Она была отмѣнена въ 1782 году, вслѣдствіе оппозиціи парламентовъ, видѣвшихъ въ ней посягательство на присвоенное

имъ право судить о родѣ и величинѣ налога и препятствовать налогу распространяться на имущества двухъ привилегированныхъ классовъ. Однако, въ Ангудемѣ успѣли произвести эту операцію, показавшую, какія благія слѣдствія можетъ дать общій кадастръ. Тюрго также весьма заботился о приведеніи ее въ исполненіе, въ Лиможскомъ интенданствѣ.

Когда Людовикъ XVI созвалъ, въ 1789 году, генеральные штаты, то значительное число выборныхъ (73 изъ дворянства и 58 изъ средняго сословія) заявили желаніе размежевать всѣ земельныя имущества, и, спуста два года, учредительное собраніе утвердило производство кадастра (декретъ 16-го октября 1791 г.). Конвентъ организовалъ личный составъ и повелѣлъ начинать работы (законъ 21-го мая 1793 г.); не смотря на это, лишь въ 1803 г., консульское правительство приказало ускорить измѣреніе общинныхъ земель и оцѣнку различныхъ хозяйствъ. Операція эта совершалась вначалѣ въ генеральномъ видѣ, а не спеціально для каждаго отдѣльнаго участка, хотя послѣдній способъ представляется единственнымъ правильнымъ и полезнымъ методомъ; но въ 1808 году, этотъ способъ былъ оставленъ (въ силу закона 15-го сентября 1807 г.) и планы стали сниматься по отдѣльнымъ участкамъ. Ко времени паденія имперіи, участковый кадастръ былъ произведенъ въ 6,521 общинѣ, что составляетъ 16 процентовъ общаго числа и операція эта стоила 36 милліоновъ.

Реставрація отнеслась сначала неблагосклонно къ этой операціи, но министру финансовъ Луи, удалось,

доказавъ ея полезность въ финансовомъ отношеніи, настоять на ея продолженіи (законъ 21 іюля 1821 г.). Въ 1830 году, половина, и даже болѣе, королевства была кадастрирована.

Іюльская революція ускорила работы. Въ 1847 г., приходилось на 37,095 общинъ не болѣе 234, въ которыхъ операціи не были еще окончены, да сверхъ того, 338 общинъ въ Корсикѣ, гдѣ работы начались только въ 1843 г. Наконецъ, общій и участковый кадастръ Франціи былъ оконченъ въ 1852 г., на поверхности въ 53,049,517 гектаровъ 26,856 древнихъ квадратныхъ льё. Моро-де-Жоннесъ, у котораго мы заимствуемъ, въ сокращенномъ видѣ, эти подробности, весьма справедливо замѣчаетъ, что не смотря на нѣкоторые недостатки, это одинъ изъ самыхъ прекрасныхъ памятниковъ французской цивилизаціи XIX в. Ни въ одной другой странѣ не существуетъ такого обширнаго и такого полнаго кадастра. Въ Англіи нѣтъ кадастра. Теперь намъ остается продолжать и разсмотрѣть, какимъ измѣненіямъ подвергается земельная собственность.

Затрудненія, встрѣчаемыя этой операціей. Чтобы взвѣсить надлежащимъ образомъ затрудненія этого гигантскаго труда, скажемъ, что, для производства его, надобно: измѣрить болѣе ста милліоновъ участковъ или отдѣльныхъ имѣній; составить, для каждой общины атласъ плановъ, куда должны быть внесены ея земельные участки; размѣстить послѣдніе по классамъ, сообразно степени плодородія почвы; въ каждомъ изъ нихъ сдѣлать оцѣнку продуктовъ, подлежащихъ налогу; противъ имени каждаго

собственника подвести принадлежащіе ему участки, чтобы имѣть возможность опредѣлить его доходъ и установить размѣры платимой имъ подати.

Но, чтобы яснѣе выставить сущность и значеніе этого земельнаго инвентаря, мы воспользуемся сжатымъ, но полнымъ указаніемъ, находящимся въ одномъ замѣчательномъ сборникѣ, и изложимъ рядъ операцій, совершившихся и продолжающихъ совершаться во Франціи, для производства кадастра земель и правильнаго обложенія ихъ податями [1]).

«Работы по совершенію кадастра естественнымъ образомъ раздѣляются на три рода операцій. Первый заключается единственно въ работахъ, требующихъ спеціальныхъ знаній и исполняющихся геометрами. Начинаютъ обыкновенно съ опредѣленія границъ территоріи общины, затѣмъ дѣлятъ ее посредствомъ сѣченій и приступаютъ къ тріангуляціи земель, включенныхъ въ предѣлы общины. Наконецъ, совершаютъ обмежеваніе и съемку на планы каждаго участка, т. е. каждой отдѣльной части земли, отличающейся отъ сосѣднихъ земель по именамъ владѣльцевъ или по обработкѣ. Какъ только планъ общины провѣренъ и оконченъ, главный геометръ заставляетъ сдѣлать съ него копію, поступающую въ канцелярію мэріи; подлинный же находится при дирекціи. Когда опредѣленіе окружныхъ линій и съемка внутренней ситуаціи всѣхъ участковъ, включенныхъ въ общину,

---

[1]) Dict. français illustré и Encyclopédie universelle, подъ редакціей Б. Дюпинэ де Ворепьерра, ст. о кадастрѣ.

бываютъ завершены такимъ образомъ, тогда принимаются за оцѣнку доходовъ каждаго изъ нихъ. Подъ именемъ протокола экспертовъ обозначаютъ сумму операцій, произведнныхъ по этой части и составляющихъ классификацію земель, ихъ оцѣнку и индивидуальное распредѣленіе. Первыя двѣ поручаются членамъ муниципальнаго совѣта, которому законъ даетъ въ помощь извѣстное число владѣльцевъ, набираемыхъ между лицами, платящими наибольшую подать въ общинѣ. Классификація заключается въ опредѣленіи, на сколько классовъ должно раздѣлить каждый видъ собственности, сообразно съ различными степенями плодородія почвы. Число классовъ не должно ни въ какомъ случаѣ превышать числа 5 для культуръ.

«Въ сельскихъ общинахъ, домы могутъ быть подраздѣлены на 10 классовъ. Въ городахъ, мѣстечкахъ и мало-населенныхъ общинахъ, каждый домъ оцѣняется отдѣльно; подраздѣленіе на классы точно также приложимо къ заводамъ, фабрикамъ и мануфактурамъ.

«Когда установятъ эти классы или типы, муниципальный совѣтъ приступаетъ къ составленію тарифовъ — оцѣнокъ различныхъ классовъ. По введеніи тарифа, производятъ распредѣленіе, т. е. помѣщаютъ каждую часть собственности въ одинъ изъ утвержденныхъ совѣтомъ классовъ. Эта операція выполняется владѣльцами-классификаторами, при участіи контролера прямыхъ налоговъ. Наконецъ, послѣдняя операція, индивидуальное

распредѣленіе, совершается директоромъ прямыхъ налоговъ. Онъ составляетъ свои списки, при помощи которыхъ составляется матрица росписей или кадастровая роспись. Кадастровая роспись содержитъ выраженный крупными суммами и прибавочными сантимами итогъ земельнаго налога, которымъ обложена община, сумму ея кадастроваго дохода и пропорціональную плату, взносимую каждымъ владѣльцемъ.

«Матрица росписей, названная такъ потому, что росписи не болѣе, какъ копіи съ нея, помѣщаетъ, подъ именемъ каждаго владѣльца, всѣ участки, принадлежащіе ему въ предѣлахъ общины, и, слѣдовательно, представляетъ элементы индивидуальнаго распредѣленія. Въ самомъ дѣлѣ, остается лишь распредѣлить приходящуюся на долю общины часть, сообразно произведеннымъ оцѣнкамъ, внесеннымъ въ матрицу. Эта операція, составляющая лишь дѣло счета, предоставляется администраціи. Затѣмъ директоръ передаетъ имена лицъ, обложенныхъ налогомъ и записанныхъ въ матрицѣ, сумму кадастроваго дохода и сумму, выплачиваемую каждымъ владѣльцемъ, которая приходится на его долю: это называется экспедиціей росписей. По окончаніи общинной росписи, передаютъ ее префекту, который вводитъ ее въ силу, по принятому въ совѣтѣ префектуры рѣшенію.

«Владѣльцы имѣютъ право присутствовать при работахъ по распредѣленію, чтобы, такимъ образомъ, они могли охранять свои права и интересы. Кромѣ

того, имъ дается шесть мѣсяцевъ для возраженій противъ первой росписи, начиная со времени утвержденія правилъ взиманія подати.

«Впрочемъ, всѣ труды, приложенные къ производству кадастра, могутъ оказаться безполезными, если не станутъ постоянно и заботливо поддерживать его, слѣдя за совершающимися перемѣнами въ участковыхъ имуществахъ, за культурными измѣненіями и различными модификаціями, происходящими въ обложенныхъ податью предметахъ, если онѣ способны причинить продолжительныя или хотя бы и скоропреходящія измѣненія въ цифрахъ, принятыхъ за основаніе распредѣленія. Вслѣдствіе этого, ежегодно отправляются въ общины контролеры, созываются коммиссары-распредѣлители, и всѣ, платящіе подать, извѣщаются и приглашаются явиться и указать, какія надо сдѣлать перемѣны въ статьяхъ матрицы. Контролеръ записываетъ всякое измѣненіе и даетъ подписаться заявляющему, а за его отсутствіемъ, мэру; послѣ означенія такого измѣненія въ копіи матрицы, принадлежащей общинѣ, тоже самое дѣлается и въ бюро дирекціи. Если требуются какія-либо перемѣны, вслѣдствіе увеличенія или уменьшенія дохода, произведенныхъ какимъ нибудь внѣшнимъ событіемъ уже послѣ кадастра и независимо отъ воли владѣльца, то, въ этомъ случаѣ, мэръ и по крайней мѣрѣ пятеро коммисаровъ-распорядителей обязаны подать свои мнѣнія. Дирекція составляетъ ежегодно роспись налога, сообразуясь съ исправленной матрицей; префектъ утверждаетъ ее, и затѣмъ

ее обнародываютъ. Для уясненія своихъ возраженій, лица, платящія подать, пользуются трехмѣсячною отсрочкою, начиная съ обнародованія ежегодныхъ росписей, т. е. со времени рѣшенія префектуры, утверждающей ихъ.»

Польза кадастра. Статистика черпаетъ въ кадастрѣ главныя основанія для своихъ операцій; посредствомъ его она получаетъ свѣдѣнія о поверхности территоріи, раздѣленной въ физическомъ, географическомъ и политическомъ отношеніи; о топографіи земледѣльческихъ, лѣсныхъ и рудниковыхъ полосъ; о распредѣленіи земли по ея характеру; о распредѣленіи народонаселенія. Законодатель находитъ въ немъ указанія для утвержденія или измѣненія земельнаго налога. Но здѣсь въ послѣднемъ случаѣ, является затрудненіе, упомянутое нами въ «Traité de finances» и показывающее неудобство измѣненія земельныхъ таксъ и почти безусловную невозможность дѣйствительной и правильной переоцѣнки между различными мѣстностями и между лицами, обложенными податью. Кромѣ того, надо замѣтить, что кадастровыя оцѣнки заставляютъ желать несравненно больше нежели мы видимъ на дѣлѣ. Земля приноситъ доходъ не только сообразно своему естественному плодородію и составнымъ элементамъ, но и сообразно затрачиваемому на нее капиталу и прилагаемому умственному труду. Установить опредѣленную мѣстную цѣну крайне не легко. Агенты, которымъ поручается совершать подобныя оцѣнки, руководствуются различными точками отправленія и недостаточными свѣдѣніями; дѣйствуютъ

часто административнымъ путемъ, т. е. поверхностно, да, наконецъ, и самая монета, составляющая одинъ изъ факторовъ при такихъ оцѣнкахъ, почти въ каждой мѣстности измѣняетъ свой курсъ. Вотъ почему кадастръ не въ состоянiи оправдать, въ финансовомъ отношенiи, того довѣрiя, какое возлагали на него въ началѣ.

И такъ кадастръ—весьма затруднительная операцiя, неудовлетворяющая всѣмъ потребностямъ, неразрѣшающая вполнѣ задачи распредѣленiя налоговъ, но доставляющая драгоцѣнныя указанiя относительно средствъ страны. Кадастръ, по словамъ Росси, служитъ краеугольнымъ камнемъ общей статистики.

§ 3. Ревизiя.

Ея задача. Встрѣчаемыя ею препятствiя. Ревизiя или перепись, имѣетъ цѣлью опредѣлить населенiе страны по приходамъ или общинамъ, уѣздамъ или округамъ, провинцiямъ или департаментамъ, и доставить возможно полныя свѣдѣнiя объ ихъ населенiи.

Это — важнѣйшая и необходимѣйшая статистическая операцiя, которой руководствуются и администраторъ, и экономистъ, и законодатель, и промышленность, и торговля.

Чтобы быть полной, ревизiя должна заключать въ себѣ слѣдующiя данныя: 1) полъ; 2) возрастъ; 3) общественное положенiе; 4) родъ занятiй; 5) политическую способность; 6) вѣроисповѣданiе; 7) національ-

ность; 8) извѣстную степень образованности и 9) извѣстные выдающіеся физическіе недостатки.

Съ перваго взгляда, можно бы пожалуй, подумать, что нѣтъ ничего легче, какъ собрать подобныя свѣдѣнія; что стоитъ только увеличить число категорій — и выйдетъ полная статистика. Но это величайшая иллюзія, потому что крайне трудно, а часто и совершенно невозможно, собрать на самомъ дѣлѣ свѣдѣнія о которыхъ мы говорили, или вслѣдствіе ложныхъ показаній и невѣжества населенія, или вслѣдствіе неумѣстности, небрежности и невѣжества агентовъ, чиновниковъ или присутственныхъ мѣстъ, обязанныхъ собирать эти свѣдѣнія.

Вотъ какія встрѣчаются препятствія:

Во первыхъ. Народъ, вообще, боится ревизіи; онъ склоненъ видѣть въ ней средства для совершенія новаго налога и новаго набора, и вслѣдствіе этого не показываетъ истины. Иногда ему помогаютъ въ этомъ и муниципальныя власти, дѣйствующія въ интересѣ своего города, скрывающія извѣстное число жителей изъ боязни, чтобы фискъ не включилъ ихъ городъ въ категорію самыхъ высокихъ таксъ. Впрочемъ, эта боязнь имѣетъ основаніе, такъ какъ численность народонаселенія часто опредѣляетъ размѣры повинностей.

Въ самомъ дѣлѣ, во Франціи, цифра народонаселенія служитъ основаніемъ для наложенія подати съ дверей, оконъ [1]) и движимаго имущества [2]), для нѣ-

[1]) Законъ 21 апрѣля 1832 г.

[2]) Ibid.

которыхъ торговыхъ свидѣтельствъ [1]), для ввозной пошлины съ винныхъ напитковъ [2]). Въ Россіи же, ежегодныя ревизіи помогаютъ производству набора; отсюда становится понятнымъ, почему семейства смотрятъ такъ недоброжелательно на эти ревизіи.

Въ нѣкоторыхъ случаяхъ, города имѣютъ интересъ увеличивать число своихъ жителей, особенно если дѣло касается возможности получить черезъ это какія нибудь выгоды (напримѣръ, гарнизоны) или выказать себя болѣе значительными. Въ 1791 году, многіе города показывали преувеличенно число своихъ жителей, чтобы имѣть право избирать большее число представителей или получить большее число чиновниковъ.

Часто боязнь, внушаемая переписью увеличивается въ населеніи прямо административными мѣрами. Такъ, въ 1841 г., французскій министръ финансовъ, Гуманнъ желая избѣжать такихъ утаекъ со стороны муниципалитетовъ и, обложить податью все то, что должно было быть обложеннымъ, — имѣлъ неосторожность прибавить къ общиннымъ агентамъ фискальныхъ. Это произвело довольно сильное волненіе, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ даже возстанія, и, въ концѣ концовъ, сдѣлало совершеніе операціи болѣе продолжительнымъ и, вѣроятно, менѣе точнымъ.

Во вторыхъ. Различныя причины заставляютъ семейства умалчивать о нѣкоторыхъ своихъ чле-

---

[1]) Законъ 23 апрѣля 1844 г.

[2]) Законъ 12 декабря 1830 г.

нахъ, или не давать объясненій, относительно ихъ возраста, занятій, общественнаго положенія, вѣроисповѣданія и проч. Еще труднѣе собирать болѣе подробныя свѣдѣнія, какъ напримѣръ: степень образованія, богатства, секретныя болѣзни и проч. Особенно-же трудно опредѣлить лѣта мужчины и женщины; а въ особенности женщины [1]) не любятъ ихъ объявлять. Кромѣ того, въ массахъ встрѣчается множество лицъ, которыя не знаютъ своихъ лѣтъ и могутъ опредѣлить ихъ только приблизительно, преимущественно назначая ближайшее круглое число, такъ что возрастъ въ 30, 40, 50 лѣтъ оказывается наиболѣе рзспространеннымъ. Также трудно знать общественное положеніе женщинъ, которыя въ крупныхъ центрахъ населенія объявляютъ, что онѣ, или замужемъ, или вдовы.

Въ третьихъ. Движеніе народонаселенія въ деревняхъ, лежащихъ около городовъ, а также пріѣзды, выѣзды, иммиграціи, эмиграціи, представляются также источникомъ значительныхъ ошибокъ, въ особенности, въ большихъ центрахъ, гдѣ переписчики не имѣютъ такихъ средствъ для повѣрки, какъ въ мелкихъ.

Вотъ главнѣйшія препятствія, съ которыми приходится бороться, когда хотятъ имѣть хорошую перепись; и борьба эта не всегда бываетъ успѣшна.

---

[1]) Рикманъ, который производилъ ревизію въ Англіи въ продолженіе 40 лѣтъ, говоритъ, что онъ никакъ навѣрное не могъ узнать въ своемъ собственномъ домѣ лѣтъ г-жи Рикманъ и ея служанки.

Часто случалось, что операція была испорчена неправильными мѣрами или ложно направлена. Такъ, во Франціи, въ 1836 году, хотѣли опредѣлить вмѣсто фактическаго мѣстожительства, юридическое, — слѣдствіемъ чего были неразрѣшимыя затрудненія для грудныхъ дѣтей, военныхъ, учащихся, больныхъ въ госпиталяхъ, путешественниковъ, деревенскихъ жителей и т. д.

Способы производить ревизію. Ревизія производится естественнымъ способомъ собиранія фактовъ, то есть, свѣдѣнія собираются одно за другимъ по домамъ, семействамъ и отдѣльнымъ лицамъ.

Но иногда статистики и даже правительства дѣйствовали путемъ индуктивнымъ. Такъ, Нэккеръ, въ 1784 г., вычислилъ населеніе Франціи, умножая число рожденій на 25,75. Подобнымъ же путемъ вычисленія опредѣляли цифру народонаселенія, въ 1811 г. правительство Наполеона I, не рѣшавшееся произвести прямой переписи, вслѣдствіе недовольства, возбужденнаго въ народѣ частыми наборами, а въ 1826 г.— правительство реставраціи, когда министромъ былъ Корбьеръ, непопулярный вслѣдствіе разныхъ причинъ.

На практикѣ для производства ревизіи естественнымъ способомъ, способомъ прямаго собиранія свѣдѣній, употребляются двѣ системы: система, принятая въ Англіи и Бельгіи и система непосредственной ревизіи, совершаемой муниципальными чиновниками и принятой во Франціи и другихъ странахъ.

Въ Англіи и Бельгіи, спеціальные правительствен-

ные агенты заранѣе разносятъ по домамъ печатные бланки, куда домовладѣльцы или жильцы должны вносить требуемыя свѣдѣнія, подъ страхомъ штрафа за отказъ отвѣчать на вопросы, содержащіеся въ этихъ бланкахъ, и за всякое ложное показаніе. Въ назначенный день, чиновники, производящіе ревизію, собираютъ эти бланки, разбираютъ ихъ, и затѣмъ результаты своихъ трудовъ передаютъ высшему начальству. Чиновники не входятъ въ сношенія съ жителями, а потому ревизія не имѣетъ того инквизиторскаго характера, котораго опасается населеніе. Такъ какъ ревизія производится въ одинъ и тотъ же день по всей странѣ, то вслѣдствіе этого въ ней рѣже появляются пропуски, и повторенія; сверхъ того становится возможнымъ узнать результаты ея въ весьма непродолжительное время.

Непосредственная ревизія, производимая муниципальными чиновниками, имѣетъ то неудобство, что ставитъ этихъ чиновниковъ лицемъ къ лицу съ гражданами и не можетъ быть совершена въ одинъ опредѣленный день. Во Франціи, эта операція продолжается около года.

Такимъ образомъ, англійская система оказывается несравненно выше.

Кромѣ того, чтобы получить возможно лучшіе результаты, надобно составлять эти бланки, по мѣрѣ возможности, во время спокойнаго настроенія умовъ, не выказывая правительственнаго плана и отстраняя боязнь публики.

Свѣдѣнія, собранныя въ различныхъ стра-

нахъ. Свѣдѣнія, добываемыя посредствомъ ревизіи, бываютъ болѣе или менѣе многочисленны и разнообразны, смотря по странѣ; онѣ становятся болѣе многочисленными и разнообразными пропорціонально лучшему направленію и лучшей организаціи этихъ операцій.

Въ Англіи, ревизія 1801 года выставила: число жителей обоихъ половъ, роды занятій, число семействъ, чиновъ сухопутныхъ и морскихъ, обитаемыхъ и необитаемыхъ домовъ. Только въ 1821 г., стали записывать возрастъ. Въ 1841 г., перепись, производившаяся до сихъ поръ приходскими властями, была передана спеціальной свѣтской администраціи (general register).

Во Франціи, отъ 1801 до 1846 года, ревизіи указали только полъ и общественное положеніе; но, начиная съ 1851 года, онѣ стали указывать положительно: возрастъ, вѣроисповѣданіе, національность, роды занятій, жительство въ городѣ или деревнѣ и наружныя и видимыя болѣзни (слѣпые, кривые, глухонѣмые, подагрики, горбатые, безрукіе, безногіе, умалишенные).

Въ Бельгіи, первая ревизія, въ 1846 году, была произведена по англійскому способу. Былъ опредѣленъ полъ, общественное положеніе, возрастъ, мѣсторожденіе, нарѣчіе, вѣроисповѣданіе, занятіе, число семействъ, число нищихъ, степень образованія дѣтей, застрахованные дома, число садовъ, принадлежащихъ къ домамъ. Въ Бельгіи, также какъ и въ

Англіи, за отказъ въ отвѣтѣ и за ложное показаніе положено взысканіе.

Въ Сардиніи, ревизіи были производимы, также какъ во Франціи; въ нихъ заключается: полъ, общественное положеніе, возрастъ, мѣсто рожденія, занятіе или служба, вѣроисповѣданіе, образованіе, число семействъ и домовъ, населеніе, имѣющее опредѣленное мѣстожительство и населеніе переходящее, нищіе, эмиграція. Онѣ производилась центральной и провинціальными коммисіями, составленными по бельгійскому образцу.

Въ Голландіи, изъ ревизій можно узнать: полъ, общественное положеніе, мѣсторожденіе, вѣроисповѣданіе, число семействъ, чнело жителей, живущихъ въ постоянныхъ жилищахъ, проѣзжающихъ или отсутствующихъ. Число бараковъ или кораблей, служащихъ мѣстомъ жительства. Кромѣ того, ревизія 1849 г. опредѣлила площадь, застроенную зданіями и занятую сельскою собственностью, озерами, прудами и невоздѣланной землей.

Въ Швейцаріи, ревизіи выставляютъ: полъ, возрастъ, общественное положеніе, родъ занятій, мѣсто рожденія, вѣроисповѣданіе, семейства, домы, отсутствующихъ, проѣзжихъ иностранцевъ. Первая общая ревизія была произведена въ 1850 году.

Въ Пруссіи, ревизія показываетъ: полъ, возрастъ. вѣроисповѣданіе, семейства, глухонѣмыхъ и слѣпыхъ, частныя и общественныя сооруженія и даютъ довольно подробную статистику домашнихъ животныхъ (лошадей, быковъ, барановъ, свиней).

Въ Саксоніи, ревизіи выставляютъ: полъ, общественное положеніе, возрастъ, вѣроисповѣданіе, семейства, глухонѣмыхъ, умалишенныхъ и идіотовъ, домы.

Въ Баваріи, ревизіи выставляютъ лишь: полъ, возрастъ, семейства и возрастъ двухъ категорій— свыше и менѣе 14 лѣтъ.

Въ Австріи, до 1857 г. не было общей ревизіи.

Въ Даніи, ревизіи показываютъ: полъ, возрастъ, родъ занятій и семейства.

Въ Швеціи, ревизіи содержатъ: полъ, возрастъ, общественное положеніе, сословіе (дворяне, буржуа, крестьяне), родъ занятій, мѣсто рожденія, семейства, классируемые по числу членовъ и состоянію. Такого рода изслѣдованія стали здѣсь производиться съ 1749 г.; часто характеръ ихъ бывалъ слишкомъ инквизиторскій. Данныя, собираемыя духовенствомъ, разсматриваются въ центральномъ бюро.

Въ Норвегіи ревизіи содержатъ: полъ, возрастъ, общественное положеніе, сословіе, родъ занятій, статистику скота и производство хлѣба. Въ деревняхъ операція эта поручается духовенству, а въ городахъ — муниципальнымъ властямъ.

Въ Испаніи, ревизія 1857 г., первая послѣ 1803 г., содержала: возрастъ, общественное положеніе, родъ занятій, иностранцевъ, проѣзжающихъ; производилась она точно также, какъ бельгійская, была даже коммисія, организованная тоже по образцу бельгійской.

Въ Португаліи, указываютъ лишь число жителей и домовъ.

Въ Соединенныхъ Штатахъ, ревизіи заключаютъ: полъ, возрастъ, родъ занятій, свободное населеніе и рабовъ, число землевладѣльцевъ, число бѣдныхъ, пользующихся пособіями общественной благотворительности, и статистику земледѣлія, промышленности и торговли. Также, какъ и въ Англіи, жители обязаны, подъ страхомъ штрафа, доставлять требуемыя свѣдѣнія; первая общая ревизія была въ 1790 г. Въ каждой мѣстности результаты опубликовываются съ цѣлью дать возможность исправлять ошибки и пропуски.

Въ нѣкоторыхъ странахъ, ревизіи производятся въ сроки, отдѣляемые болѣе или менѣе продолжительными правильными промежутками: въ Англіи, Сардиніи, Голландіи, Соединенныхъ Штатахъ — черезъ 10 лѣтъ; во Франдія—черезъ пять; въ германскихъ государствахъ, въ Пруссіи, въ государствахъ, принадлежащихъ къ Таможенному Союзу, и въ нѣкоторыхъ частяхъ Австріи (Венгріи, Сербіи, Кроаціи и др.) ревизіи производятся черезъ годъ, для рекрутскаго набора. Въ Португаліи, эти операціи бываютъ черезъ неправильные сроки.

Большая часть правительствъ опубликовываютъ добытые результаты, но нѣкоторыя дѣлаютъ изъ этого тайну, какъ напримѣръ, Россія, Римская область, Неаполь, Тоскана, Португалія до 1835 года. Другимъ же бываетъ даже нечего обнародывать, такъ какъ ревизій въ нихъ не производится: напримѣръ, Турція, въ которой съ 1803 года не было ре-

визіи, и Испанія, не производившая этой операціи съ 1803 до 1857 года.

Должно желать, чтобы во всѣхъ странахъ одинаково собирались и обнародовались изслѣдованія, что бы можно было получать самыя точныя свѣдѣнія и извлекать изъ нихъ возможно большую пользу, въ интересахъ науки, промышленности и общественныхъ нуждъ; къ этому-то и стремятся статистическіе конгрессы (см. далѣе, гл. V).

Исторія ревизій. Статистика народонаселенія такъ необходима, что даже въ самой отдаленной древности дѣлались усилія получить какъ можно болте всевозможныхъ свѣдѣній по этому предмету; но только въ наше время дошли до возможности получать такія данныя, которыя хотя и заставляютъ желать гораздо большаго, но все таки заслуживаютъ извѣстнаго довѣрія.

Исторія упоминаетъ о переписи производившейся въ Египтѣ, у Евреевъ и другихъ народовъ отдаленной древности. Въ Римѣ учрежденіе ценза восходитъ до Сервія Туллія, т. е. до 555 года до Р. Х. Tabulae censuales заключали въ себѣ: имя, полъ, общественное положеніе, возрастъ, родъ занятій, мѣсто рожденія, сословіе или политическое положеніе, доходъ, рабовъ, ихъ употребленіе или родъ занятій и продукты ихъ труда. Каждый житель записывался въ мѣстѣ рожденія. Законъ наказывалъ за ложныя показанія конфискаціей или арестомъ. Общая ревизія, производимая спеціальными агентами, пріѣзжавшими изъ Рима, была совершаема съ финансовою

цѣлью при Августѣ, который, говорятъ, даже собственноручно сдѣлалъ изъ нея извлеченіе [1]).

Missi dominici Карла Великаго имѣли назначеніемъ собрать данныя о земледѣліи и доходахъ свѣтскаго и духовнаго населенія. Кажется, что, и при его преемникахъ, собирались подобныя же справки. Извѣстно повелѣніе, данное Карломъ Плѣшивымъ (884 г.), провинціальнымъ графамъ имѣть точныя свѣдѣнія о числѣ жителей, различнаго званія, имуществахъ, способностяхъ, талантахъ и проч.»

Впослѣдствіи, опредѣленіе цифры народонаселенія и касающихся его свѣдѣній — не переставало быть все болѣе и болѣе ощутительной потребностью.

Интендантъ парижской общины, Фелипо (Phelipeaux), упоминаетъ въ одномъ мемуарѣ, написанномъ о той же общинѣ, перепись, произведенную при Карлѣ IX (умеръ въ 1574 г.) и опредѣлившую населеніе Франціи въ 20 милліоновъ. Въ семнадцатомъ столѣтіи, этимъ вопросомъ занимались весьма много. Мазарини предполагалъ произвести общую перепись, но не привелъ въ исполненіе этого плана; за то, въ 1697 г., Людовикъ XIV (вѣроятно вслѣдствіе внушеній Кольбера, умершаго въ 1683 году) потребовалъ отъ интендантовъ свѣдѣній о народонаселеніи, о «промышленности, торговли, различныхъ учрежденіяхъ, нравахъ и настроеніи умовъ

---

[1]) Основываясь на томъ, что извѣстно объ этой переписи, г. Гушке опредѣлилъ народонаселеніе имперіи, простиравшейся. отъ Океана до Ефрата, въ 104 милліона.

населенія каждой провинціи, каждой мѣстности, каждаго города.». Изъ текста этихъ списковъ видно, что имъ должны были предшествовать другіе списки [1]).

Вобанъ, писавшій въ тоже время (его «Dime royale» былъ изданъ въ 1707 г.), представляетъ болѣе широкій и методическій планъ, чѣмъ планъ 1697 года. «Можно бы даже, говоритъ онъ, распространить эти переписи и на скотъ, это было бы очень полезно.»

Первый томъ «Общей статистики Франціи» содержитъ, безъ всякихъ объясненій, результаты переписи, произведенной въ 1762 г. Съ этого времени и до 1800 года, насчитываютъ лишь нѣсколько отдѣльныхъ ревизій въ такъ называемыхъ избирательныхъ округахъ, онѣ совершались то для обложенія новыми податями, то вслѣдствіе нужды въ милиціи. Первая общая ревизія была въ 1800 г.; затѣмъ ее возобновляли въ 1805, 1820 и 1831 годахъ; съ этого же времени ревизіи бываютъ черезъ пять лѣтъ.

Въ Англіи, первая ревизія была въ одиннадцатомъ столѣтіи, въ 1086 г. Она была произведена, при Вильгельмѣ Завоевателѣ, спеціальными агентами, обязанными разомъ совершить нѣчто въ родѣ кадастра и статистики народонаселенія и собрать: названіе земель, имена владѣльцевъ, число свободныхъ людей, ленниковъ, мужиковъ, cotarii, крѣпостныхъ, и наемщи-

---

[1]) Nouveau denombrement par generalités, élections, paroisses et feux. 1720.

ковъ земли, кто бы они ни были; — поверхность земель, лѣсовъ, луговъ, пастбищъ, прудовъ, сажалокъ; сырые продукты и число животныхъ. Результаты этого изслѣдованія, произведеннаго весьма тщательно, помѣщены въ Domesday-book [1]). Въ прошломъ столѣтіи, были лишь исчисленія, по указаніямъ, народонаселенія Англіи. Въ 1801 году, парламентскимъ актомъ была предписана первая общая ревизія, возобновляющаяся съ тѣхъ поръ чрезъ каждые 10 лѣтъ.

Мы видѣли, что въ Швеціи введеніе ревизіи относится къ 1749 г. Въ другихъ странахъ онѣ составляютъ болѣе или менѣе недавнее учрежденіе Въ нѣкоторыхъ ихъ еще не совершаютъ или перестали совершать. Но недалеко уже то время, когда употребленіе ревизій сдѣлается всеобщимъ.

§ 4. Движеніе народонаселенія.

Часть европейскихъ государствъ еще лишена необходимѣйшихъ свѣдѣній о движеніи народонаселенія.

Во Франціи, первое учредительное собраніе наложило на мэровъ важную обязанность — вести гражданскіе списки, что до тѣхъ поръ было предоставлено заботамъ религіозной власти, дѣйствовавшей безконтрольно и безъ достаточной гарантіи.

---

[1]) Или Doomesday-book. Doomsday—день послѣдняго суда; doom—судъ; day — день, book — книга; книга послѣдняго суда. Въ первый разъ она была напечатана въ 1783 году, и затѣмъ къ ней были прибавлены, въ 1816 году, еще два тома, стараніями коммиссаровъ публичныхъ архивовъ.

Въ Англіи, англиканская церковь сохраняла эту прерогативу до 1834 года; но, такъ какъ члены диссидентскихъ церквей никогда не желали имѣть отношеній къ господствующей церкви, то, въ 1836 году, рѣшились учредить спеціальную администрацію, обязанную ежегодно обнародывать отчеты, служащіе однимъ изъ лучшихъ статистическихъ документовъ Соединеннаго королевства.

Точно также исчисленіе рожденій, браковъ и смертныхъ случаевъ въ Англіи принадлежность муниципальной власти; должно желать, чтобы то же самое было и въ другихъ странахъ. Если въ средніе вѣка наблюденіе за движеніемъ народонаселенія и лежало на обязанностяхъ духовныхъ лицъ, хранителей всякой науки, то это весьма естественно; точно также естественно, что нынѣ эта забота предоставляется общиннымъ властямъ.

Уже 24 или 25 вѣковъ, какъ употребляютъ всевозможныя средства, чтобы не жить въ невѣдѣніи о движеніи народонаселенія. Религіозный обычай, происхожденіе котораго относится еще ко временамъ царей, доставлялъ аѳинянамъ возможность знать положительно число ежегодныхъ рожденій и смертныхъ случаевъ. Всякій разъ, какъ рождалось дитя, жрицѣ Минервы давалась мѣра пшеницы; въ случаѣ смерти его, давали мѣру ячменя [1]). Въ Римѣ, законъ Сервія Туллія предписывалъ приносить, при каждомъ рожденіи, монету въ храмъ Юноны Люцины; при

---

[1]) Аристотель. Политика, II, 1.

каждомъ смертномъ случаѣ, одну монету въ храмъ богини Либитины и одну въ храмъ богини Ювенты, когда юноша надѣвалъ платье мужа [1]). Эти обычаи должны быть весьма древни, потому что они, вѣроятно, были установлены до введенія письма у Грековъ и Римлянъ [2]).

Рожденія, браки и смертные случаи записываются въ гражданскіе списки; затѣмъ уже на обязанности статистиковъ, лежитъ раздѣленіе ихъ на категоріи.

Наблюдая рожденія, должно различать: число законныхъ дѣтей; число незаконнорожденныхъ; число найденышей и подкидышей, и наконецъ, число мертворожденныхъ, вслѣдствіе различныхъ случайностей и т. д.

Наблюдая браки, слѣдуетъ опредѣлять ихъ число и отношеніе къ народонаселенію, ихъ плодовитость, продолжительность и расторженіе, вслѣдствіе смерти, развода или оставленія; возрастъ, когда они заключаются и т. д.

Наблюдая смертные случаи, слѣдуетъ опредѣлять число и причины по возрастамъ, поламъ, мѣстностямъ, родамъ занятій, сословіямъ, и такъ далѣе.

Чтобы вполнѣ изслѣдовать движеніе народонаселенія, нужно вычислить эмиграціи и иммиграціи. Но подобное изслѣдованіе становится все болѣе и болѣе затруднительнымъ, вслѣдствіе тѣхъ удобствъ для

---

[1]) Діонисій Галикарнасскій. Кн. IV, 1.

[2]) Eléments de statistique, Моро-де-Жоннесъ, I. изд., стр. 78.

перемѣщенія, какія представляются путями сообщенія.

§ 5. Таблицы смертности или долговѣчности.

Составленіе таблицъ смертности. Таблицы смертности есть списокъ, расположеный такимъ образомъ, чтобы выставить, сколько на данное число рожденій приходится индивидуумовъ, оставшихся въ концѣ каждаго года.

Эти таблицы полезны не только съ точки зрѣнія статистики, естественной исторіи человѣка и опредѣленія физическихъ условій, окружающихъ народонаселенія, но они полезны еще какъ основанія для дѣйствій обществъ застрахованія жизни и пенсіонныхъ кассъ.

Чтобы вести эти таблицы, пользуются списками смертныхъ случаевъ, при помощи различныхъ методовъ.

Первый методъ состоитъ въ томъ, что берутъ списки смертныхъ случаевъ въ какомъ нибудь городѣ или странѣ и перечисляютъ индивидуумовъ, которые впродолженіи нѣсколькихъ лѣтъ умерли, между 0 и 1 годомъ, 1 и 2 годами, 2 и 3 годами, 3 и 4 годами и т. д., до самыхъ отдаленныхъ предѣловъ жизни; составляютъ сумму всѣхъ этихъ смертныхъ случаевъ и исключаютъ изъ нее число дѣтей, умершихъ между 0 и 1 годомъ, остатокъ показываетъ пережившихъ первый годъ. Изъ этого числа исключаютъ число дѣтей, умершихъ между 1 и 2 годами, полу-

ченный остатокъ указываетъ число пережившихъ второй годъ и т. д.

При помощи этого-то метода, астрономъ Галлей составилъ по спискамъ смертныхъ случаевъ, въ городѣ Бреллавлѣ, въ Силезіи, самую древнюю таблицу смертности, которая помѣщена въ «Философскихъ трудахъ», изданныхъ въ Лондонѣ, въ 1793 г. Галлей принялъ городъ Бреславль за образецъ въ своихъ вычисленіяхъ, потому что онъ узналъ, что тамошнее населеніе почти неподвижно, т. е., что смертные случаи вознаграждаются рожденіями, и что тамъ бываютъ лишь незначительныя колебанія вслѣдствіе иммиграцій или эммиграцій. Онъ вычислилъ промежутокъ между четырьмя годами, 1687 и 1691, и началъ свою таблицу только съ перваго года, безъ сомнѣнія вслѣдствіе измѣняющагося числа смертныхъ случаевъ, которымъ бываютъ подвержены дѣти въ первый періодъ жизни.

При помощи этого метода, были впослѣдствіи вычислены: Смэртомъ таблицы Лондона, исправленныя и изданныя Симсономъ, въ 1742 году; Дюпрэ-де-Сенъ-Моромъ — таблица Парижа, по спискамъ трехъ парижскихъ приходовъ и 42 городскихъ округовъ, изданная въ 1767 году Бюффономъ и впослѣдствіи пополненная Сенъ-Сираномъ и т. д.

Этотъ методъ былъ измѣненъ нѣкоторыми статистиками, такимъ образомъ, что, не принимая списковъ смертныхъ случаевъ какого нибудь города или страны, они пользуются списками извѣстныхъ категорій индивидуумовъ, въ которыхъ можно прослѣ-

дить жизнь индивидуумовъ, одного за другимъ, съ самаго рожденія и до кончины. По этому способу составлены таблицы смертности Голландіи Киршбумомъ, основывавшимся на числѣ пожизненныхъ рентъ въ Голландіи; во Франціи Дюрасье въ 1764 году, по числу пожизненныхъ рентъ во Франціи; таблицы смертности въ Англіи Финлезономъ, въ 1826 году— по спискамъ различныхъ тонтинъ, учрежденныхъ въ Англіи отъ 1693 до 1789 года. Не трудно замѣтить, что недостатокъ этихъ таблицъ заключается въ томъ, что онѣ основаны на числѣ привилегированныхъ лицъ, между которыми смертность должна быть меньше, чѣмъ въ массѣ народонаселенія.

Этотъ методъ допускаетъ неподвижность народонаселенія въ теченіи столѣтія, что бываетъ весьма рѣдко; кромѣ того, онъ принимаетъ, что смертность лишена колебаній.

Кетлэ выставилъ эти и еще другія неудобства, представляемыя этимъ методомъ, и предпочелъ ему другой методъ, которому далъ имя прямаго метода и который состоитъ въ томъ, что изслѣдуемое народонаселеніе раздѣляется по возрастамъ и затѣмъ прямо выводится смертность каждой группы [1]). Такимъ образомъ, вычисляютъ, сколько индивидуумовъ не

---

[1]) См. Theorie de probabilités, соч. Кетлэ. Одинъ изъ томовъ Encyclopedie populaire, изданную въ Брюсселѣ, Жамаромъ, стр. 78 и Dict. de l'Économie politique, таблицы смертности Кетлэ. См. также Eclaircissement sur les tables dites de mortalités, соч. Гилльяра, въ Annuaire de l'Économie politique за 1834 г., и также Élements de statistique humaine ou Démographie comparée, in 8.

дожило одного года, сколько имѣетъ отъ 1 до 2 лѣтъ, отъ 2 до 3 лѣтъ, и такъ далѣе; потомъ сколько ежегодныхъ смертныхъ случаевъ бываетъ въ каждой такой группѣ. Отношеніе между первыми и послѣдними числами показываетъ смертность каждаго возраста. За единицу принимаетси круглое число (10,000 или 100,000), которое показываетъ число рожденій и которое по истеченіи года должно быть пропорціонально смертности этого возраста; такимъ же способомъ, выводится разность и послѣ втораго года, и т. д. Вычисленіямъ помогаютъ три элемента: рожденіе, смертные случаи по возрастамъ и народонаселеніе по возрастамъ.

Посредствомъ этого метода нельзя вычислять такъ быстро, какъ посредствомъ метода Галлея.

Независимо отъ этого способа есть средство составлять таблицы смертности, лучше передающія факты; оно состоитъ въ томъ, что разсматриваютъ отдѣльно оба пола, города и деревни, различные роды занятій и различныя положенія. Въ этомъ случаѣ, среднія числа, представляющія ихъ, составлены изъ элементовъ, тѣснѣе сближенныхъ. Смертность колеблется вслѣдствіе достатка или бѣдности семействъ, вслѣдствіе рода труда.

Какъ бы ни было, если пользуются списками смертныхъ случаевъ, или ревизіонными, приходится часто измѣнять нѣкоторыя числа, превращать цифры возрастовъ въ круглыя числа, какъ 30, 40 и 50 лѣтъ, попадающіяся чаще, чѣмъ сосѣднія съ ними цифры, потому что народъ почти никогда точно не

объявляетъ своего возраста, который и самому-то ему не слишкомъ вѣрно извѣстенъ. Лѣта женщинъ опредѣляются также только приблизительно. Такого рода справки весьма трудно дѣлать, но отъ этого зависитъ точность таблицъ.

Кетлэ вычислилъ въ 1825 году таблицу смертности обоихъ половъ, въ городѣ Брюсселѣ, а въ 1832 г. таблицы для всей Бельгіи, показавшія на первый разъ различіе между городскою и сельскою жизнью, за три протекшіе года до 1830. Въ 1838 году, Монферранъ издалъ новыя таблицы смертности для Франціи, раздѣленныя по поламъ и классамъ. Въ такомъ же родѣ были составлены таблицы В. Фарромъ для Англіи и нѣкоторыхъ важнѣйшихъ городовъ; Касперомъ для Берлина и Гюльсэ для Лейпцига и др.

Исторія и перечисленіе таблицъ смертности. Одинъ изъ писателей прошлаго вѣка, Сенъ-Сиранъ, представилъ подробности о «Таблицѣ вѣроятностей человѣческой жизни», весьма невѣрной, бывшей въ употребленіи въ Римѣ и отмѣненной юрисконсультомъ Ульпіаномъ [1]), префектомъ преторіи при Александрѣ Северѣ, въ концѣ II-го вѣка. Затѣмъ, только въ концѣ XVII в., можно отыскать слѣдъ новыхъ трудовъ по этому предмету. Въ это время, Уйльямъ Пэтти пытался пользоваться списками смертныхъ случаевъ Лондона и Дублина, но безуспѣшно. Астрономъ Галлей, при помощи списковъ г. Бреславля, достигъ болѣе удовлетворительныхъ

[1]) Въ 1814 году тосканское правительство хотѣло ввести въ употребленіе эту таблицу и вызвало неудовольствіе народа.

результатовъ, которые напечаталъ въ «Transaction philosophiques», за 1693 г.

Затѣмъ Зюссмильхъ (1740), издалъ свою таблицу для Бранденбурга, Симпсонъ (1742), издалъ исправленную имъ таблицу Смарта; Киршбумъ (1743) и Депарсье (1746) издали свои. Послѣ того слѣдуютъ таблицы Мюре, Дюпрэ-де-Сенъ-Мора, изданныя Бюффономъ; Зюссмильха, исправленная Бауманомъ; Варгантена, Прейса; потомъ, въ нынѣшнемъ столѣтіи, таблицы Дювельяра, Мильна, Финлезона, Монферрана, В. Фарра, Кетлэ, и др.

Во Франціи была и до сихъ поръ еще въ употребленіи, въ различныхъ обществахъ, таблица Дювельяра, хотя ея происхожденіе относится къ 1846 г. и она составлена на основаніи случаевъ смертности (100,000) бывшихъ до революціи въ различныхъ мѣстностяхъ. Законъ 18-го іюля 1850 г. назначилъ таблицы Депарсье основаніемъ для Главной сберегательной кассы, подъ управленіемъ и гарантіей государства.

Вотъ перечень наиболѣе аккредитованныхъ таблицъ, которыя употреблялись, употребляются до сихъ поръ, или могутъ употребляться въ финансовыхъ операціяхъ различныхъ странъ Европы. Мы ихъ размѣщаемъ по классамъ въ томъ порядкѣ, какъ онѣ изданы, хотя это не совсѣмъ соотвѣтствуетъ ни времени ихъ составленія, ни тѣмъ годамъ, надъ которыми производились вычисленія [1]).

---

[1]) См. по этому поводу статью Вурера, объ основаніяхъ и элементахъ таблицъ смертности въ «Journal des Econ.», апрѣль 1850.

Таблицы.		Годы.
Галлея	Бреславль . . .	1693
Смарта.	Лондонъ. . . .	1742
Зюссмильха	Бранденбургъ . .	1740
Киршбаума	Голландія . . .	1743
Дюпарсье	Франція. . . .	1746
Мюрэ	Ваатландъ . . .	1766
Дюпрэ-де-Сенъ-Мора . .	Парижъ	1767
Зюссмильха-Баумана . .	Германія . . .	1775
Варгантена	Швеція	1776
Прейса.	Нордгемптонъ . .	1783
Дювильяра.	Франція	1801
Моргана	Ibidem	1821 [1])
Финлезона.	Англія	1826
Гюльсе.	Лейпцигъ . . .	
(*) Галлоуэ	Англія	1834 [2])
Де-Монферрана. . . .	Франція	1838
В. Фарра	Англія	1843
Каспера	Берлинъ. . . .	
(*) Дженкина Джона . . .	Англія	1843 [3])
Кетлэ	Бельгія	1833
(*) Легуа	Франція	1843
(*) Гейшлинга	Франція	1851
Гильяра	Франція	1854

т. XXVI. Вуреръ привелъ списокъ всѣхъ этихъ таблицъ съ большими подробностями. Кетлэ также приводитъ эти таблицы, но уже далеко не такъ подробно, въ своей статьѣ «Tables de mortalité» въ «Dictionnaire de l'Économie politique», 1853 г. Таблицы, помѣченныя (*) не находятся въ сборникахъ, только что названныхъ нами. О таблицѣ Легуа см. «France tatistique», in-4, 1843 г.; о таблицѣ Гейшлинга, «Annuaire de l'Économie politique» за 1852 г. См. также «Eclaircissements sur les Tables de mortalité», въ «Annuaire de l'Économie politique», за 1854 г. Гилльяра, который приводитъ таблицы Легуа и Гейшлинга.

[1]) Принята компаніей «Equitable society».

[2]) Вычислена по даннымъ, собраннымъ «Amiable society».

[3]) Вычислена по 62,000 застраховній въ 17 различныхъ компаніяхъ.

Большая часть этихъ таблицъ вычислена по 1000 случаевъ рожденія, исходя изъ 0 лѣтъ. Въ иныхъ за единицы приняты другія числа: у Смарта, 1,200; у Дюпре-де-Сенъ-Мора, 2,399; у Киршбума, 1,400; у Каспера, 3,690; у Гюльсе, 2,274; у Прейса, 1,165. Всѣ начинаютъ съ 0 лѣтъ, кромѣ Галлея, начинающаго съ 1 года, и Депарсье — съ 3-хъ лѣтъ.

Было бы слишкомъ ошибочно, полагаясь на эти таблицы, выводить заключенія объ общей смертности въ различные, указываемые ими, сроки. Употребляя ихъ, слѣдуетъ обсудить основанія, изъ которыхъ онѣ выведены.

Для примѣра, мы приводимъ слѣдующій списокъ Дювильяра, составленный по документамъ, относящимся къ концу XVIII в., и одинъ изъ списковъ Монферрана (мужчины), составленный по спискамъ смертныхъ случаевъ въ началѣ настоящаго столѣтія [1]).

---

[1]) «Annaires du bureau de longitudes» каждый годъ обнародываетъ: таблицу смертности во Франціи, Депарсье, и прибавленія къ ней за прошлые годы; народонаселеніе Франціи, раздѣленное по возрастамъ; таблицу смертности во Францію, Дювилльяра; таблицу Нортгамптона, извлеченную изъ «The principles... of assurances, Моргана, 1821, и таблицу Карлэйля, извлеченную изъ «A Treatise on the valuation of annuities», Д. Мильна, 1815.

Лѣта.	Таблица Дювильяра.	Таблица Монферрана (мужчины).	Лѣта.	Таблица Дювильяра.	Таблица Монферрана (мужчины).
0	1,000	1,000	36	397	529
1	767	824	37	390	524
2	672	771	38	383	519
3	625	741	39	376	515
4	599	722	40	369	510
5	583	707	41	362	505
6	573	696	42	355	500
7	566	687	43	348	494
8	560	680	44	341	488
9	555	673	45	334	482
10	551	668	46	327	476
11	547	662	47	319	469
12	543	658	48	312	463
13	538	654	49	305	456
14	534	651	50	297	449
15	529	647	51	289	443
16	524	644	52	281	435
17	519	639	53	274	427
18	513	635	54	265	419
19	508	630	55	257	410
20	502	624	56	249	401
21	496	619	57	240	393
22	490	609	58	231	384
23	484	601	59	223	374
24	478	594	60	214	365
25	471	587	61	204	353
26	465	580	62	195	341
27	458	574	63	186	327
28	452	569	64	176	314
29	445	565	65	166	300
30	438	560	66	157	286
31	431	555	67	147	272
32	425	550	68	137	258
33	418	545	69	127	244
34	411	541	70	118	229
35	404	536	71	108	214

Лѣта.	Таблица Дювильяра.	Таблица Монферрана (мужчины).	Лѣта.	Таблица Дювильяра.	Таблица Монферрана (мужчины).
72	99	198	88	6	14
73	89	181	89	5	11
74	84	166	90	4	8
75	72	148	91	3	6
76	63	130	92	2	5
77	55	115	93	2	4
78	48	101	94	1	3
79	41	88	95	1	2
80	35	76	96	0,8	1
81	29	65	97	0,6	0,8
82	24	55	98	0,4	0,4
83	19	45	99	0,3	0,2
84	15	36	100	0,2	0,1
85	12	28	101	0,1	—
86	9	22	102	—	—
87	7	18	103	—	—

Въ нашъ планъ не входитъ обсуждать значеніе этихъ документовъ, тѣхъ пріемовъ, съ помощью которыхъ составлялись эти различныя таблицы и степень ихъ достовѣрности. Такой трудъ превосходитъ наши силы, хотя и надо сознаться, что онъ былъ бы весьма интересенъ и полезенъ.

Мы ограничимся рекомендаціей читателю цитированныхъ нами произведеній компетентныхъ лицъ и библіографіей, служащей продолженіемъ «Tables de mortalité» въ Dictionnaire de l'Economie politique.

Употребленіе таблицъ. — Средняя жизнь, жизнь вѣроятная. Таблицы смертности показываютъ тотъ послѣдовательный порядокъ, въ какомъ

исчезаютъ поколѣнія. Такимъ образомъ по таблицамъ Монферрана и В. Фарра оказывается, что во Франціи и Англіи, въ первой трети настоящаго столѣтія, на 1,000 дѣтей приходилось:

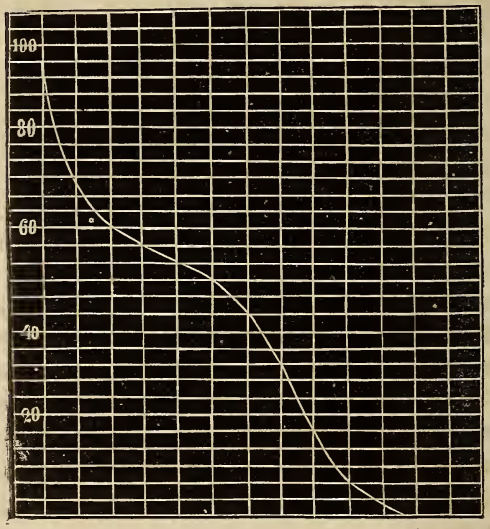
Англія. (В. Фарръ).	Франція. (Монферранъ).				Года жизни.
854	824	оставшихся	въ живыхъ	къ концу	1
801	771	»	»	»	2
646	668	»	»	»	10
660	624	»	»	«	20
538	510	»	»	»	40
380	365	»	»	»	66
94	125	»	»	»	80
11	8	»	»	»	90

Тотъ же порядокъ чиселъ можетъ быть представленъ посредствомъ кривой линіи. По таблицѣ Монферрана, вотъ какова была бы подобная линія смертности, если считать лѣта въ горизонтальномъ направленіи, а число оставшихся въ живыхъ—въ вертикальномъ. Она показываетъ, что смертность бываетъ особенно сильна втеченіе первыхъ пяти лѣтъ. Когда минуетъ этотъ періодъ, смертность начинаетъ правильно уменьшаться до 13-ти и 14-ти лѣтняго возраста, затѣмъ опять до 60-ти лѣтняго. Впродолженіе этого долгаго періода жизни, число ежегодныхъ смертныхъ случаевъ бываетъ почти одинаково. Послѣ смертность снова усиливается.

Линія смертности во Франціи, по таблицѣ Монферрана:

Осталось въ живыхъ.

А.



Лѣта: 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 В.

А В, линія смертности.—Лѣта считаются въ горизонтальномъ направленіи, а число оставшихся въ живыхъ вычисляется по болѣе или менѣе значительнымъ отклоненіямъ кривой линіи въ вертикальномъ направленіи.

Одинъ изъ самыхъ употребительныхъ способовъ для составленія таблицы смертности, заключается въ томъ, что вѣроятности жизни и смерти выводятся

для каждаго индивидуума или для каждой группы индивидуумовъ одинаковаго возраста.

Существуютъ два способа для вычисленія этой вѣроятности: опредѣленіе того, что называется вѣроятною жизнью, или же количество чиселъ, представляющихъ среднюю жизнь. Эти два пріема иногда смѣшиваются, но они различны по своей сущности и, будучи выражены цифрами, часто представляютъ значительную разницу съ таблицами.

Вѣроятная жизнь — это періодъ, впродолженіи котораго индивидуумъ даннаго возраста бываетъ окруженъ одинаковыми шансами жить или умереть. Средняя жизнь есть среднее число лѣтъ, прожитыхъ группою индивидуумовъ равнаго возраста.

Чтобы получить среднюю жизнь, складываютъ лѣта значительнаго числа умершихъ и сумму лѣтъ дѣлятъ на сумму индивидуумовъ.

Вѣроятная жизнь лица даннаго возраста указывается среднею жизнью значительнаго числа лицъ одинаковаго возраста.

Въ данномъ положеніи общества средняя жизнь есть опредѣленная величина; вѣроятность-же жизни измѣняется въ каждомъ возрастѣ.

Таблицы смертности указываютъ вѣроятную жизнь, т. е. число лѣтъ, послѣ которыхъ число индивидуумовъ уменьшается на половину, а вѣроятность жизни и смерти остается таже.

Такъ, по таблицѣ Монферрана остается 668 живыхъ (на 1,000) въ 10 лѣтъ и 341 (на 668) въ 62 года; а такъ какъ число 341 составляетъ около по-

ловины 668, то и говорятъ, что вѣроятная жизнь въ 10 лѣтъ равняется приблизительно 52 годамъ (62 безъ 10).

Въ этомъ отношеніи, нѣкоторыя таблицы представляютъ весьма различные результаты; но большая часть изъ нихъ показываетъ болѣе близкія цифры.

Намъ удалось составить слѣдующій списокъ по списку, составляющему продолженіе таблицъ, приводимыхъ Кетлэ, и резюмировать его въ круглыхъ числахъ.

	Вѣроятная жизнь.	Таблицы.	Время изданія таблицъ.
Лѣта рожденія	отъ 18 въ Германіи.	Баумъ-Зюссмильхъ .	1775
	до 56 въ Англіи .	Финлесонъ	1825
5 лѣтъ.	отъ 41 въ Парижѣ .	Дюпре-С.-Моръ . .	1767
	до 57 въ Карляйлѣ	Мильнъ.	1787
10 лѣтъ.	отъ 33 въ Лондонѣ.	Смэртъ	1742
	до 53 въ Карляйлѣ.	Мильнъ	1787
20 лѣтъ.	отъ 27 въ Лондонѣ .	Смэртъ	1742
	до 45 въ Карляйлѣ	Мильнъ.	1787
40 лѣтъ.	отъ 18 въ Лондонѣ.	Смэртъ	1742
	до 29 въ Англіи .	Equitable society. .	XIX в.
60 лѣтъ.	отъ 10 въ Лейпцигѣ	Гюллсэ	idem.
	до 17 въ Англіи .	Equitable society. .	
75 лѣтъ.	отъ 4 въ Лейпцигѣ	Гюллсэ	idem.
	до 8 въ Англіи .	Equitable society. .	

Во время рожденія, вѣроятная жизнь равняется только 4—7, 9—и 8, 1 по таблицамъ Смэрта, Прейса для Нортгамптона, и Каспера для Берлина.

Таблицы смертности служатъ для опредѣленія вѣроятности прожить еще извѣстное число лѣтъ въ дан-

ный возрастъ. Предположимъ, что надо опредѣлить, приходящуюся на долю индивидуума 44-хъ лѣтъ, вѣроятность прожить 10 лѣтъ. Для этого ищутъ, напримѣръ, въ таблицѣ Монферрана, сколько приходится оставшихся въ живыхъ отъ 44 до 54 лѣтъ и находятъ числа 488 и 419, которыя показываютъ, что индивидуумъ имѣетъ 419 шансовъ на 488 (т. е. $\frac{419}{488}$) прожить еще 10 лѣтъ.

Точно также, чтобы вычислить вѣроятность жизни для двухъ лицъ, надо получить отдѣльно каждую дробь, выражающую вѣроятность жизни для каждаго лица и затѣмъ перемножить ихъ.

Вотъ на основаніи такихъ-то данныхъ, представляемыхъ таблицами смертности и правилами сложныхъ процентовъ и учета, общества застрахованія жизни, тонтины, сберегательныя кассы и общества взаимнаго вспомоществованія, дѣлаютъ вычисленія, дающія имъ возможность разсчитывать результаты своихъ операцій и представляемыя публикѣ смѣты.

Средняя жизнь, сказали мы выше, есть среднее число лѣтъ, прожитыхъ группою индивидуумовъ равнаго возраста: наиболѣе долгая жизнь пополняетъ наиболѣе короткую. Такимъ образомъ, является возможность выражать среднюю жизнь всѣхъ возрастовъ, или группъ дѣтства, юности и проч., на столько точно, на сколько болѣе собрано однородныхъ данныхъ. Если приходится пользоваться неточными и неполными списками смертныхъ случаевъ, то тогда является рискъ—смѣшивать новорож-

денныхъ, дѣтей и юношей, и среднее число выйдетъ не точно.

«Если желаютъ узнать среднюю жизнь, приходящуюся на долю какого-нибудь возраста, то вычислить это весьма легко, по полной или составленной на годъ таблицѣ долговѣчности, какъ сдѣлалъ Монферранъ въ Journal de l'Ecole politechnique [1]). Въ самомъ дѣлѣ, можно представить индивидуумовъ каждой группы лѣтъ такимъ образомъ, чтобы на долю каждаго приходился одинъ годъ жизни, потому что тѣ, на долю которыхъ приходится болѣе принадлежатъ къ слѣдующей группѣ и т. д. Сумма лѣтъ, остающихся прожить, составитъ такимъ образомъ, въ каждой группѣ, итогъ этой группы, сложенный со всѣми слѣдующими. Посредствомъ такого пріема образуется сбоку отъ столбца оставшихся въ живыхъ (весьма удобно начинать съ крайняго возраста и послѣдовательно продолжать вычисленіе) другой столбецъ, который Депарсье и Матье озаглавили суммою живыхъ и который можно бы также назвать суммою лѣтъ, оставшихся прожить. Слѣдовательно, чтобы получить среднюю жизнь индивидуума какого-бы то ни было возраста, нужно раздѣлить всякое число оставшихся въ живыхъ на соотвѣтствующую сумму лѣтъ, оставшихся имъ прожить. Только надобно уменьшить частное на 0,50, ибо предполагается для легкости вычисленія, что каждый индивидуумъ умираетъ въ концѣ года, тогда какъ средній индивидиумъ умираетъ въ половинѣ.

---

[1]) Тетрадь 26-я 1838 года.

«Этотъ методъ, употребляемый Депарсье и ясно объясненный въ его «Essai», изложенъ довольно темно въ «Annuaire du Bureau des longitudes» [1]).

Авторъ, у котораго мы заимствуемъ это общее правило для вычисленія средней жизни, составилъ таблицу, въ которой вычислилъ и соединилъ жизнь вѣроятную и среднюю съ самаго рожденія, для 89-ти государствъ, провинцій, французскихъ департаментовъ или городовъ, раздѣленныхъ по классамъ, по цифрѣ вѣроятной жизни, обозначая при этомъ періоды, до которыхъ восходятъ факты, изслѣдованные и обозначенные въ употребляемыхъ таблицахъ и документахъ. Мы приведемъ нѣсколько чиселъ въ круглыхъ цифрахъ жизни вѣроятной, которыя получены при помощи его вычисленій.

Кромѣ того, читатель можетъ найти въ сочиненіи Вурера списокъ, указывающій различные виды средней жизни и составленный по 30 таблицамъ смертности въ различные возрасты отъ 0—5 лѣтъ, для каждаго года, и отъ 5—100 лѣтъ, для каждаго пятилѣтняго періода.

Выставляемые этими списками результаты, часто показываютъ относительно той или другой страны, той и другой эпохи, того и другаго возраста, весьма значительныя уклоненія, которыя могутъ вести къ невѣрной оцѣнкѣ таблицъ, а слѣдовательно, и многочисленныхъ причинъ, оказывающихъ вліяніе на условія, окружающія людей.

---

[1]) «Éclaircissements sur les tables de mortalité», Гильяра, въ «Annuaire de l'Économie politique» за 1854 г., стр. 465.

Но, посредствомъ сближенія этихъ результатовъ о средней жизни, можно сравнивать вмѣстѣ различныя таблицы смертности.

По вычисленію Гилльяра, основанному на нѣкоторыхъ, перечисленныхъ нами выше, таблицахъ, вотъ какова вѣроятная и средняя жизнь, начиная съ рожденія.

Страны.	Таблицы и документы.	Періоды.	Жизнь вѣроятная.	Жизнь средняя.
Франція (ренты)	Депарсье, Матьё	1746	35,5	38,2
Парижъ (три прихода) .	Дюпрэ-Бюффона	1749	8,3	26,7
Сельская Франція . . .	»	1749	6,3	20,5
Франція.	Дювильяра	конецъ XVIII ст.	13,1	27,8
»	Монферрана	1817—1831	26	32,6
Парижъ.	Annuaire de longit.. . . .	1841—1835	23,4	28,5
Франція.	Геймлингъ	1840—1849	29,7	34,2
Лондонъ	Зюссмильхъ	1728—1757	15,1	24,5
Англія	Register general	1842	14,7	27,5
Берлинъ	Зюссмильхъ	1752—1755	6,6	23,5
Пруссія.	Оффиціальные списки. . .	1849	12,7	26,6
Швеція.	Варгентинъ	1754—1756	7	26,5
»	Register general	1796—1805	21,5	30,7
»	» »	1831—1835	30	32,5
Бельгія	Кетлэ	1827—1829	20,6	30,2
»	»	1841—1840	22,7	31

Сверхъ того, при помощи таблицъ смертности, можно опредѣлить, сколько приходится на извѣстное народонаселеніе индивидуумовъ обоего пола, опредѣленнаго возраста, и такимъ образомъ составить то, что называется таблицами движенія народонаселенія [1]). Для этого, выводятъ сумму всѣхъ чиселъ, заключающихся въ таблицѣ смертности, представляющей извѣстное народонаселеніе; отдѣльныя числа таблицы представляютъ количество индивидуумовъ различныхъ возрастовъ, составляющихъ народонаселеніе. Затѣмъ, при помощи вычисленія и на основаніи этихъ цифръ, опредѣляютъ число индивидуумовъ даннаго возраста въ данномъ народонаселеніи. Такого рода вычисленія, этотъ родъ теоретической ревизіи, оказываются не точными, потому что народонаселеніе не находится постоянно въ неподвижности и ежегодная смертность бываетъ не одинакова для различныхъ категорій возрастовъ. Посредствомъ прямой переписи, можно гораздо вѣрнѣе производить точныя изслѣдованія.

Надо замѣтить, — Гилльяръ обратилъ на это вниманіе, — что подъ именемъ таблицъ смертности разумѣются три рода таблицъ: списки смерт-

---

[1]) Нѣкоторые статистики называютъ этотъ рядъ индивидуумовъ, расположенныхъ по возрастамъ, закономъ движенія народонаселенія. Но слѣдовало бы назвать его скорѣе однимъ изъ законовъ, потому что есть много другихъ и даже болѣе важныхъ См. мое сочиненіе, озаглавленное: «Du principe de population». 1 т. in-18.

ныхъ случаевъ, или списки умершихъ, классифированныхъ по возрастамъ, таблицы долговѣчности, показывающія сколько, на данное число индивидуумовъ даннаго возраста, приходится оставшихся въ живыхъ послѣ опредѣленнаго времени и таблицы народонаселенія, выставляющія среднее положеніе народонаселенія, его численность и подраздѣленія по поламъ и возрастамъ.

Въ концѣ концевъ, мы скажемъ, что потребность въ точныхъ таблицахъ, касающихся и пола, и возраста, и рода занятій, въ таблицахъ, основанныхъ преимущественно на недавно еще собранныхъ данныхъ, скорѣе всего можетъ быть удовлетворена только учеными, оффиціально уполномоченными производить эту операцію.

§ 6. Земледѣльческая, промышленная, торговая статистика. Разныя административныя и частныя изслѣдованія.

Мы уже видѣли, что при составленіи переписи, прусская администрація пользуется случаемъ собирать — какъ желалъ этого когда-то Вобанъ — справки о народонаселеніи, и что board of census Соединенныхъ Штатовъ предписываетъ наводить справки о различныхъ отрасляхъ производства. Но сомнительно, чтобы при увеличеніи количества данныхъ, можно было легче и, въ особенности точнѣе, пользоваться ими. Ревизія народонаселенія нуждается въ трудахъ спеціальныхъ и въ такой быстротѣ,

которая исключаетъ возможность всякаго усложненія операцій. Съ другой стороны, земледѣльческая, промышленная и торговая статистика сама по себѣ на столько важна, что заслуживаетъ отдѣльныхъ работъ по каждой отрасли, работъ, которыя необходимо подвергать подраздѣленіямъ, вести методически и упорно, чтобы они увѣнчались успѣхомъ.

Вотъ уже лѣтъ двадцать пять, какъ въ Европѣ употребляютъ большія усилія, чтобы дать толчокъ развитію земледѣлія, а потому занимаются и земледѣльческой статистикой, съ цѣлью получить возможность собрать данныя производства и потребленія, которые могли бы дать точное понятіе о различныхъ отрасляхъ земледѣлія и просвѣтить земледѣльцевъ, экономистовъ и государственныхъ людей. Въ нѣкоторыхъ странахъ стараются даже учреждать особые комитеты для занятія земледѣльческой статистикой, но въ одной лишь Франціи окончено составленіе земледѣльческой статистики, начатой въ 1834 году, подъ покровительствомъ Пасси, тогдашняго министра торговли, и оконченной въ 1840 году. Результаты этой операціи собраны и приведены въ порядокъ подъ наблюденіемъ Моро-де-Жоннеса, предсѣдателя главнаго статистическаго бюро во Франціи. «Безъ сомнѣнія, говоритъ Пасси, по поводу этого важнаго труда [1]), необходимо считать эти, вообще нѣсколько недостаточныя, цифры лишь приблизительными; безъ сомнѣнія, онѣ во многихъ отношеніяхъ неполны, по-

[1]) Dictionnaire de l'Lconomie politique, статья Agriculture.

тому что невозможно было опредѣлить многихъ данныхъ, относящихся къ незначительнымъ производствамъ, такъ напр. пришлось пройти молчаніемъ птицеводство, столь значительное въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Франціи. Во всякомъ случаѣ эти цифры имѣютъ положительное значеніе, и возможность сравнительныхъ выводовъ, представляемая ими, особенно между различными частями Франціи, заслуживаетъ по своей полезности весьма серьознаго вниманія.»

Моро-де-Жоннесъ въ своемъ тругѣ «Начальныя основанія статистики», указываетъ, на какихъ главнѣйшихъ принципахъ долженъ основываться этотъ важный трудъ:

1) Изслѣдованія должны идти до самыхъ первоначальныхъ основаній выведенныхъ чиселъ.

2) Таблицы должны составляться по одному плану, цифры ихъ должны собираться для каждой мѣстности и должны быть засвидѣтельствованы уполномоченными чиновниками.

3) Число предметовъ, входящихъ въ эти таблицы, и номенклатура ихъ не должны превышать тридцати шести.

4) Наконецъ имѣть въ виду возможность получить болѣе средствъ повѣрки, контроля и исправленія всѣхъ результатовъ послѣдовательныхъ операцій, изъ которыхъ слагается изслѣдованіе.

Въ каждой изъ 37,000 общинъ, при составленіи описанія земледѣльческаго имущества, производилось пересчисленіе ея сельскихъ произведеній, перепись домашнихъ животныхъ и, раздѣленная на отдѣлы,

таблица потребляемыхъ продуктовъ. Свѣденія собирались при посредствѣ префектовъ и под-префектовъ, мэрами общинъ [1]), для содѣйствія которымъ префектъ могъ назначить другихъ агентовъ администраціи, сборщика податей, полѣсовщика, учителя и вообще всякаго чиновника. Кромѣ того, префектамъ поручалось просить помощи всѣхъ лицъ, способныхъ содѣйствовать успѣху и точности изслѣдованія. Такимъ образомъ, сто тысячь сотрудниковъ помогли составить сборникъ изъ восемнадцати съ половиною милліоновъ цифръ. Ревизіонныя коммиссіи, составляемыя префектомъ, имѣли право провѣрять общинные списки и исправлять ошибки и пропуски.

Вотъ какъ перечисляетъ Моро-де-Жоннесъ затрудненія, встрѣченныя этимъ предпріятіемъ: «такой громадный трудъ, предпринимаемый въ первый разъ и въ такое время, когда статистическія свѣдѣнія были еще такъ слабо распространены въ массѣ, долженъ былъ необходимо встрѣтить много важныхъ препятствій. Въ нѣкоторхъ мѣстахъ эти изслѣдованія были приняты съ недовѣрчивостью: многіе думали, что назначеніе ихъ было — служить какой-нибудь фискальной мѣрѣ; къ счастію эти ложныя убѣжденія не всѣми были раздѣляемы. Вообще это предпріятіе встрѣтило особенныя затрудненія, въ сельскихъ общинахъ, вслѣдствіе того, что

---

[1]) Четыре тома, исправленные и изданные (1840—1842) подъ редакціей Моро-де-Жоннеса, содержатъ результаты промышленной статистики Франціи.

жители охотнѣе отвѣчаютъ словами, нежели цифрами, вслѣдствіе незнакомства съ метрическими мѣрами и неумѣнія вообще четко писать, а главное потому, что новость дѣла во всякомъ малѣйшемъ затрудненіи заставляла предполагать неодолимое препятствіе. Въ остальныхъ мѣстностяхъ, причинами затрудненій было во 1-хъ, мнѣніе, что подобное предпріятіе можетъ быть выполнено, какъ и кадастрированіе, только спеціальными и состоящими на жалованьи чиновниками; во 2-хъ, совершенно неосновательное предубѣжденіе, что сельскіе мэры не способны заняться вычисленіями; въ 3-хъ, упрямое желаніе дѣлать измѣненія въ общемъ планѣ согласно съ частнымъ взглядомъ каждаго сотрудника и въ 4-хъ наконецъ, неоконченность кадастра и неопредѣленность самой номенклатуры по различнымъ родамъ земельныхъ участковъ, т. е. полевыхъ земель, пастбищъ или лѣсовъ, которая въ такой обширной странѣ не могла не произвести много невѣрностей и путаницы [1])».

Дѣло промышленной статистики имѣетъ много сходнаго съ дѣломъ земледѣльческой статистики. Онѣ обѣ состоятъ въ перечисленіи различныхъ операцій производства. Обѣ онѣ преслѣдуютъ одну и ту же цѣль, встрѣчаютъ однѣ и тѣ же затрудненія, употребляютъ весьма схожіе пріемы, какъ для собиранія фактовъ и опредѣленія ихъ достовѣрности, такъ и для разработки ихъ.

Положимъ, что между классификаціями и есть раз-

---

[1]) Eléments de statistique, гл. IV, стр. 72.

ница, но все таки они строятся на сущности вещей и на самыхъ элементарныхъ свѣдѣніяхъ по части естественныхъ наукъ и технологіи. Во всякомъ случаѣ, это обстоятельство, въ высшей степени важно и необходимо, какъ для того, чтобы такое предпріятіе правильно направлялось, такъ и для того, чтобы документы могли быть понятны и полезны.

Промышленность горная чрезвычайно важна [1]) для многихъ странъ, а потому статистика ея значительно разработана. Такъ, во Франціи, горные инженеры обязаны ежегодно собирать факты, которые обнародываются въ отчетахъ; сначала это дѣлалось ежегодно, потомъ въ трехгодичный срокъ и наконецъ въ сроки неопредѣленные (послѣдній относится къ 1861 году). Они содержатъ статистическіе факты, хотя и не совершенно полные, но, по крайней мѣрѣ, очень богатые справками.

Тоже дѣлается и въ Бельгіи.

Точно также кадастръ и топографическія карты снабжаютъ драгоцѣнными фактами статистику горной промышленности.

Торговая статистика требуетъ опредѣленія другихъ данныхъ—съ одной стороны, касающихся транспортированія и путей сообщенія, вообще средствъ перевозки, данныхъ касающихся движенія и размѣра внутренней торговли;—съ другой стороны, данныхъ, касающихся внѣшней торговли.

---

[1]) См., что говорится въ «Traité d'Économie politique», гл. II, § 9.

Въ нѣкоторыхъ странахъ, уже довольно давно (во Франціи съ 1830 г.), администрація таможенъ ведетъ довольно подробные и весьма обработанные статистическіе списки ввоза и вывоза сырыхъ и обработанныхъ продуктовъ, а также транзита, отдаленной торговой навигаціи, каботажа и положенія портовъ, — слѣдовательно, доставляетъ такіе документы, что отъ центральной статистики требуется лишь приведенія ихъ въ систему.

Документы общей администраціи и транспортныхъ предпріятій точно также могли бы доставить матеріалы для статистики передвиженія; но, кажется, весьма трудно достигнуть возможности опредѣлить надлежащимъ образомъ данныя, касающіяся движенія и размѣра внутренней торговли, столь быстро развивающейся въ наше время, благодаря улучшенію путей сообщенія.

Надо полагать, что точно также затруднительно составить статистику всѣхъ отраслей промышленности и всѣхъ профессій, извѣстныхъ подъ именемъ свободныхъ, артистическихъ и ученыхъ, хотя и не входящихъ въ составъ трехъ упомянутыхъ обширныхъ категорій, но тѣмъ не менѣе представляющихъ весьма значительную сумму проявленій общественной дѣятельности [1]).

Всѣ перечисленныя нами выше данныя могутъ служить предметомъ статистическихъ изслѣдованій. Въ

---

[1]) См., что говорится въ «Traité d'Économie politique», гл. II, § 9.

дѣйствительности различныя отрасли администраціи организуютъ у себя особыя коммиссіи, съ цѣлью — собирать извѣстныя, спеціальныя данныя и группипировать ихъ въ цифрахъ. Такого рода дѣло не представляетъ тѣхъ затрудненій, какія встрѣчаются при производствѣ только что перечисленныхъ операцій. Такъ какъ оно идетъ постоянно и само по себѣ не такъ сложно, то устройство его и контроль становится возможнѣе, а исполнители способнѣе.

Изслѣдованія этихъ коммиссій, въ различныхъ странахъ, измѣняютъ свой характеръ и цѣль сообразно физическимъ и другимъ условіямъ этихъ странъ. Намъ невозможно было бы перечислить ихъ, и поэтому ограничимся лишь названіемъ тѣхъ, которыя заслуживаютъ вниманія, во Франціи, вслѣдствіе своей важности и значительной степени совершенства: ежегодные таблицы внѣшней торговли, издаваемые таможней и замѣчательно усовершенствованные подъ управленіемъ Гретерена, съ 1830 года [1]); таблицы министерства юстиціи, подъ непрерывной редакціей Герри-де-Шаннёфъ (Champneuf) и Арондо (Arondeau), издаваемые съ 1825 года; ежегодная статистика благотворительныхъ и исправительныхъ учрежденій [2]); ежегодный общій отчетъ о финансахъ; от-

---

[1]) Большой томъ in-4. Два тома, содержащіе десятилѣтніе перечни, были изданы за каждый періодъ 1826—1836, 1837—1846, 1847—1856 годовъ. Первый періодъ помѣщенъ бюро общей статистики (1838), подъ заглавіемъ: «Внѣшняя торговля».

[2]) Два тома, изданныхъ (1843—1844) бюро общей статистики, подъ заглавіемъ: «Общественная администрація».

четъ вѣдомства горныхъ инженеровъ; отчетъ о движе ніи народонаселенія и торговли французскихъ колоній, издаваемый морскимъ министерствомъ; отчетъ о различныхъ учрежденіяхъ въ Алжирѣ, издаваемый военнымъ министерствомъ; ежегодныя таблицы движенія парижскаго народонаселенія, съ перечисленіемъ смертныхъ случаевъ, съ поименованіемъ родовъ болѣзней, мѣста, гдѣ умеръ индивидуумъ, дома или въ госпиталѣ, — изданіе парижской полицейской префектуры, съ 1830 г., подъ редакціей Требюше; статистика города Парижа, начатая въ 1820 году, подъ редакціей Шаброля-де-Вольвика (Chabrol de Volvic), ученымъ математикомъ Фурье, выходитъ въ неопредѣленные сроки (VI т. въ 1860 г.); статистика промышленности Парижа — результаты изслѣдованій, произведенныхъ въ 1847—1848 г., трудами палаты торговли, подъ редакціей Ораса Сэя, Наталя Рондо и Леона Сэя (большой томъ in-4, полный любопытныхъ наблюденій и способный служить типомъ для статистическихъ описаній большихъ центровъ народонаселенія).

Кромѣ этихъ трудовъ совокупной дѣятельности различныхъ административныхъ учрежденій можно бы было перечислить здѣсь множество трудовъ отдѣльныхъ лицъ, относящихся и къ общей и къ спеціальной статистикѣ; но для этого слѣдовало бы дѣлать списокъ всѣхъ, сколько-нибудь заслуживающихъ вниманія, работъ статистиковъ всѣхъ странъ.

ГЛАВА ЧЕТВЕРТАЯ.

Роды цифръ и административные способы собирать ихъ. Статистическія учрежденія.

I. О родахъ цифръ и о различныхъ административныхъ способахъ собирать и разработывать ихъ. — II. Объ организаціи оффиціальной статистики. — III. Другіе способы собирать факты.— Спеціальныя коммиссіи. — Изслѣдованія. — Свободныя статистическія общества. — Свободные изслѣдователи.

§ 1. О родахъ цифръ о способахъ собирать ихъ и приводить въ порядокъ.

Цифры бываютъ трехъ родовъ: или оффиціальныя, или сборныя, или добытыя трудами частныхъ лицъ.

Оффиціальныя цифры представляютъ результатъ обширныхъ изслѣдованій, иниціатива которыхъ принадлежитъ общественной власти, или какой-нибудь отрасли администраціи, и которыя добыты при участіи труда чиновниковъ. Кромѣ того оффиціаль-

ными цифрами называются такія, которыя собраны по иниціативѣ какого-нибудь частнаго общества, напримѣръ торговой компаніи, и даже такія, которыя обнародываются подъ отвѣтственностью значительнаго частнаго предпріятія. Но, въ такомъ случаѣ, ошибочно прилагать ко всѣмъ этимъ различнымъ видамъ одно и тоже названіе. Ясно, что оффиціальныя цифры окажутся тѣмъ точнѣе и будутъ внушать тѣмъ большее довѣріе, чѣмъ лучше будетъ административный составъ коммиссій, которыя собираютъ ихъ, и чѣмъ люди, завѣдывающіе такой операціей, будутъ опытнѣе, просвѣщеннѣе и добросовѣстнѣе.

Моро-де-Жоннесъ прибавляетъ [1]), что, «для избѣжанія всякаго сомнѣнія, онѣ должны быть обнародованы до открытія публичныхъ преній, пособіемъ для которыхъ онѣ назначаются. Ничто не вредитъ имъ въ такой степени, какъ ихъ случайное, временное назначеніе; онѣ теряютъ тогда свой историческій характеръ и рискуютъ низойти до степени апокрифическихъ документовъ. Въ то время, когда недовѣрчивость къ правительству достигла крайней степени, не мѣшаетъ ограничить оффиціальную статистику однѣми цифрами, не выводя изъ нихъ никакихъ заключеній. Правда, такое ограниченіе стѣснительно, ибо лишаетъ страну существенныхъ комментарій, дѣлаетъ статистику доступною только для малаго числа посвященныхъ въ нее людей и значительно уменьшаетъ ин-

---

[1]) «Eléments de statistique», гл. VII, стр. 111—112.

тересъ обнародыванія, или даже его практическую пользу. Но за то правительство не подвергается толкамъ и пересудамъ, которые хотя и могутъ быть основательны, тѣмъ не менѣе бываютъ иногда неумѣстны и неумѣренны. Сверхъ того, цифры несопровождаемыя никакими объясненіями, тѣмъ лучше сохраняютъ свою безспорность и надежнѣе за таинственностью своего характера берегутъ истину. Однакоже, духъ времени можетъ служить полезнымъ въ этомъ дѣлѣ руководителемъ.»

Мы согласны съ Моро-де-Жоннесомъ относительно значенія комментаріевъ и думаемъ, что можно было бы удалить всѣ неудобства, если бы эти комментаріи подписывались бы ихъ дѣйствительными авторами и обнародывались исключительно подъ отвѣтственностью лицъ, составлявшихъ ихъ. Мы желали-бы точно также, чтобы указывались пріемы, при посредствѣ которыхъ добыты цифры, и чтобы отвѣтственность за нихъ, нравственная и передъ лицомъ науки, падала на тѣхъ, кто приводитъ ихъ въ порядокъ, тогда исчезло бы мистическое значеніе оффиціальныхъ цифръ, критикуемыхъ одними и превозносимыхъ другими. Вѣдь встрѣчаются же люди, вполнѣ увѣренные, что имъ удастся привести неодолимый аргументъ, если они скажутъ: «Это оффиціальная цифра!..» Значеніе оффиціальныхъ цифръ не можетъ ни усилиться, ни уменьшиться, вслѣдствіе того только, что онѣ оффиціальныя; внушаемое ими довѣріе зависитъ отъ способа, которымъ онѣ добыты, отъ обстоятельствъ, при которыхъ ихъ получили, и отъ лицъ,

которыя обработывали ихъ. Можетъ быть, здѣсь будетъ умѣстнымъ замѣтить, что между оффиціальными цифрами, обнародываемыми таможней, есть категорія спеціально обозначающаяся именемъ оффиціальныхъ цѣнъ. Они составляютъ результаты оцѣнокъ произведеннынъ на основаніи цѣнъ, восходящихъ до 1796 года въ Англіи и до 1826 года во Франціи, въ противуположность оцѣнкамъ, основаннымъ на цѣнахъ, измѣняющихся ежегодно и дающимъ основанія для оцѣнокъ, называемыхъ ходячею цѣнностью. Прибавимъ къ этому, что было бы весьма полезно, если бы министры и начальствующіе лица оставили бы обыкновеніе подписывать свои имена подъ трудами, не ими внушенными, не ими направленными, не подъ ихъ наблюденіемъ составленными. Такимъ подписомъ они вводятъ общество въ заблужденіе относительно достоинства и значенія документовъ, отстраняютъ авторовъ отъ отвѣтственности за ихъ произведенія, лишаютъ ихъ принадлежащихъ имъ заслугъ и содѣйствуютъ, такимъ образомъ, достиженію безконтрольныхъ и совершенно ничего незначащихъ результатовъ.

Кромѣ того, полезно было бы, если бы каждый документъ сопровождался, ежели не комментаріемъ, то объясненіемъ, способнымъ выяснить характеръ тѣхъ источниковъ, откуда онъ почерпнутъ, достоинство исполнителей и значеніе употреблявшихся пріемовъ.

По поводу сборныхъ цифръ, мы снова скажемъ

вмѣстѣ съ Моро-де-Жоннесомъ [1]): «Чтобы цифры, заимствуемыя разными писателями изъ оффиціальныхъ документовъ, внушали къ себѣ довѣріе, необходимы два условія: во первыхъ, точное указаніе тѣхъ государственныхъ актовъ, изъ которыхъ онѣ почерпаются, чтобы, въ случаѣ нужды, можно было объяснить или повѣрить ихъ; во вторыхъ, имя того, кто ихъ приводитъ, чтобы можно было опредѣлить, въ какой степени онъ заслуживаетъ довѣрія. Желать освободиться отъ этихъ условій, значитъ неопровержимыя свидѣтельства замѣнять частнымъ мнѣніемъ лицъ и несомнѣнныя доказательства неимѣющими никакой цѣны положеніями. Нѣкоторые статистики, неуказывая источниковъ, изъ которыхъ заимствуютъ свои цифры, легко даютъ поводъ думать, что они передъ лицомъ публики хотятъ показать, что имъ принадлежатъ всѣ труды, которые они только собрали и разработали.» Для сборныхъ, а равно и для добытыхъ трудами частныхъ лицъ, цифръ — одинаково необходимо имя того, кто ихъ добылъ, потому что судя по человѣку, можно вѣрить документу. Сверхъ того, въ послѣднемъ случаѣ, также весьма важно обозначить происхожденіе цифръ, способъ, которымъ онѣ добыты, и причины, побудившія собирать ихъ.

Понятно, что цифры, добытыя единичными силами, могутъ относиться лишь къ незначительному числу явленій: отдѣльныя лица работаютъ одни или съ

---

[1]) «Eléments de statistique», гл. VI, стр. 112.

весьма ограниченными средствами, далеко уступая администраціи или общественной власти. Однако, могутъ быть, и дѣйствительно бываютъ, статистическія отдѣленія, состоящія при извѣстныхъ значительныхъ предпріятіяхъ. Такія отдѣленія способны произвести работы извѣстнаго значенія; но, въ такомъ случаѣ, эти труды пріобрѣтаютъ уже характеръ оффиціальныхъ документовъ, такъ что къ нимъ можно приложить замѣчанія, высказанныя выше.

Вообще, труды статистиковъ, работающихъ независимо и при помощи лишь собственныхъ силъ, касаются преимущественно комментарій и объясненій различныхъ оффиціальныхъ и иныхъ документовъ, элементы которыхъ они сближаютъ и выводятъ изъ нихъ слѣдствія, исполняя, такимъ образомъ, то трудъ статистиковъ, то трудъ политическихъ ариѳметиковъ, если замѣщаютъ выводами пробѣлы и недостаточность оффиціальныхъ документовъ.

§ 2. Объ организаціи оффиціальной статистики.

Мы видѣли важную роль, которую играетъ оффиціальная статистика. Уже нѣсколько лѣтъ продолжаются споры объ ея организаціи, т. е. о томъ, какого рода административной организаціи должны быть подчинены лица, занимающіяся статистическими работами.

Существуютъ двѣ системы: первая, состоитъ въ томъ, что устроивается центральное бюро, которое

зависитъ отъ министерской власти, и можетъ пользоваться содѣйствіемъ всѣхъ административныхъ агентовъ. Это бюро собираетъ факты и цифры, которые потомъ обязано приводить въ порядокъ, провѣрять и издавать ихъ отъ имени власти; вторая, — въ томъ, что статистическія коммиссіи пріобрѣтаютъ характеръ чисто научныхъ учрежденій, независимыхъ и работающихъ подъ покровительствомъ, но не въ зависимости отъ административной и министерской власти. Первая система принята во Франціи и Пруссіи; вторая въ Бельгіи и, по ея примѣру, въ Пьемонтѣ и Испаніи.

Обѣ системы организаціи имѣютъ свои достоинства и свои недостатки. Конечно, центральное бюро можетъ извлечь много пользы изъ іерархіи и административной централизаціи; но значеніе добытыхъ имъ результатовъ тѣмъ не менѣе вполнѣ зависятъ отъ достоинствъ административныхъ чиновниковъ, изъ которыхъ нѣкоторые, пожалуй и могутъ быть весьма способны къ этой работѣ, но за то большая часть совершенно не годится для нея.

Не таково, однако, мнѣніе Моро-де-Жоннеса, относительно Франціи; онъ говоритъ [1]), «что теперь почти вездѣ статистическіе труды исполняются чиновниками правильно, вѣрно и точно. Опытъ послѣднихъ лѣтъ доказалъ, что, отъ одного конца Франціи до другаго, можно составить въ каждой общинѣ таблицу отраслей сельскаго хозяйства; въ каждой фа-

---

[1]) «Eléments de statistique», гл. VI, стр. 100.

брикѣ — отчетъ ея промышленной дѣятельности; въ каждомъ городѣ — списокъ потребляемыхъ предметовъ и платы, получаемой работниками; въ каждой префектурѣ — множество таблицъ по госпиталямъ, домамъ умалишенныхъ, по воспитательнымъ домамъ, благотворительнымъ заведеніямъ, тюрьмамъ и пр.»

Безъ сомнѣнія, опытность Моро-де-Жоннеса имѣетъ большой вѣсъ; но мы должны признаться, что далеко не обладаемъ такою довѣрчивостью. Въ системѣ мѣстныхъ коммиссій, соединенныхъ одна съ другой центральной коммиссіей, направляющей ихъ работы, приводящей въ порядокъ и контролирующей результаты, успѣхъ зависитъ отъ независимости, по отношенію къ власти отъ сотрудничества усердныхъ спеціалистовъ, которые наблюдаютъ другъ за другомъ и контролируютъ одни другихъ, въ наибольшей отвѣтственности всѣхъ сотрудниковъ и, наконецъ, во взаимномъ соревнованіи. Недостатки же заключаются въ слабой іерархіи и меньшей дѣятельности дирекціи, разбитой на части, быть можетъ, нейтрализующія одна другую.

Замѣчательные труды, уже нѣсколько лѣтъ издаваемые Бельгійскою Центральною Статистическою Коммиссіею, имѣющею предсѣдателемъ Кетлэ, а секретаремъ Гейшлинга, говорятъ въ пользу этой организаціи, которая также оказала замѣчательные результаты въ Пьемонтѣ и которую мы предпочитаемъ, хотя нисколько не отвергаемъ значенія другой системы, замѣчательные труды которой изданы въ

Пруссіи подъ редакціей Дитерици и Энгеля, а во Франціи Моро-де-Жоннеса, Легуа и другихъ.

Эта система была измѣнена во Франціи и подведена къ системѣ коммиссій. Декретъ 1-го іюля 1852 г. изданный по иниціативѣ Легуа, преемника Моро-де-Жоннеса, учредилъ постоянныя статистическія коммисіи или общества въ каждомъ главномъ городѣ кантона; ихъ труды контролируются обществами главныхъ окружныхъ и департаментскихъ городовъ, и централизуются въ Парижскомъ Статистическомъ Бюро [1]). Подобныя общества существуютъ въ Пруссіи. Эта новая организація имѣла кое-гдѣ нѣкоторыя благія слѣдствія, но все-таки далеко не совершенна. Было бы гораздо лучше, если бы эти общества сохранили характеръ научный и независящій отъ дѣйствій префектовъ и подпрефектовъ, весьма часто совершенно незнакомыхъ съ статистическими и экономическими понятіями и политическій характеръ которыхъ можетъ удалить другихъ лицъ, болѣе компетентныхъ и болѣе преданныхъ наукѣ.

Какъ бы то ни было, но присоединеніе статистическихъ обществъ смягчаетъ систему исключительно административныхъ бюро, которыя выиграли бы еще болѣе, если бы не зависѣли отъ правительственной власти, подобно напримѣръ board of trade въ Англіи, бюро статистическихъ справокъ, изслѣдованій и изданій. Рано или поздно, но всѣ правительственныя

---

[1]) Члены этихъ обществъ назначаются префектами и подпрефектами, которые и предсѣдательствуютъ въ нихъ.

учрежденія по части земледѣлія, мануфактуръ и торговли, кончатъ тѣмъ, что станутъ принимать подобный характеръ. Если бы эти бюро пріобрѣли научный и административный характеръ, т. е. если бы труды ихъ направлялись отвѣтственнымъ редакторомъ, контролировались ученой коммиссіей,—тогда можно бы было пользоваться выгодами обѣихъ системъ, отстранивши ихъ недостатки.

§ 3. Другіе способы собиранія данныхъ. Спеціальныя коммиссіи. Изслѣдованія. Свободныя статистическія общества.

Опытъ, произведенный парижскою коммерческою палатой, доказываетъ, что статистическія изслѣдованія могутъ успѣшно производиться и достигнуть благопріятныхъ результатовъ, по мимо администраціи, трудами лишь одного или нѣсколькихъ компетентныхъ лицъ. Статистическія данныя промышленности Парижа, изложенные этою палатой въ большой книгѣ in-folio, были собраны подъ редакціей секретаря палаты Гораса Сэя, и трудами директоровъ-сотрудниковъ Наталя Рондо и Леона Сэя, которые, имѣя возможность располагать вотируемыми палатой фондами, выбрали способныхъ къ работѣ исполнителей, раздѣлили между ними работы, руководили ими и наблюдали, чтобы труды эти доставили богатый запасъ статистическихъ свѣденій, заслуживающихъ полнаго довѣрія.

Этотъ способъ, такъ хорошо удавшійся въ Парижѣ, могъ бы быть употребленъ и для другихъ го-

родовъ, департамента, или провинціи; такимъ образомъ, съ помощью небольшаго числа способныхъ и преданныхъ наукѣ людей, можно бы было достигнуть благопріятныхъ результатовъ гораздо легче, чѣмъ при помощи администраціи. Въ этомъ случаѣ, могутъ принести огромную пользу наиболѣе способные люди въ департаментскихъ или провинціальныхъ обществахъ. Нечего и говорить, что центральное бюро или центральная коммиссія вели бы работы на основаніяхъ болѣе вѣрныхъ, чѣмъ тѣ, которыя представляютъ матеріалы, собранные мэрами или подъпрепектами, или другими административными агентами, болѣе или менѣе небрежно относящимися къ подобному труду.

Независимо отъ статистическихъ учрежденій, существуетъ родъ изслѣдованій, оказывающій, особенно въ Англіи, большую пользу экономическимъ наукамъ и помогающій развитію статистики. Мы говоримъ объ изслѣдованіяхъ, называющихся парламентскими, когда ихъ ведетъ коммиссія, назначенная законодательною властью, и административными, когда они учреждены и состоятъ въ вѣденіи какой нибудь отрасли администраціи. Эти коммиссіи обращаются ко всѣмъ лицамъ, отъ которыхъ предполагаютъ возможнымъ получить разъясненія извѣстныхъ вопросовъ,—вызываютъ, посредствомъ многостороннихъ словесныхъ совѣщаній, болѣе или менѣе широкія показанія,—собираютъ отъ частныхъ лицъ массы фактовъ, которыя могли бы остаться безъ этого неизвѣстными,—возбуждаютъ административ-

ныя изысканія, — и обнародываютъ изслѣдованія и цифры, способныя прояснить подлежащіе изученію вопросы [1]).

Въ нѣкоторыхъ отношеніяхъ изслѣдованіемъ могутъ называться и труды отдѣльныхъ лицъ, имѣющіе цѣлію дѣлать выборъ, приводить въ порядокъ, группировать и обработывать—то факты, находящіеся въ различныхъ учрежденіяхъ или административныхъ мѣстахъ, то такія свѣденія, элементы которыхъ еще болѣе разбросаны и которые можно собирать лишь съ большимъ трудомъ, способностію и настойчивостью [2]). Нѣкоторыя изъ этихъ операцій доказываютъ

---

[1]) Въ Англіи, слѣдственныя парламентскія коммиссіи всегда составляются такимъ образомъ, чтобы члены ихъ по своей численности принадлежали къ двумъ противоположнымъ сторонамъ. Во Франціи при реставраціи, производились изслѣдованія о производствѣ желѣза, каменнаго угля и сахара,—при іюльскомъ правительствѣ, слѣдствія касались запретительныхъ статей (1834 года), табака и пр.; при республикѣ, слѣдствія производились государственнымъ совѣтомъ о желѣзныхъ дорогахъ, театрахъ, домахъ призрѣнія, земельномъ кредитѣ; палатою — о винныхъ напиткахъ, о матеріалахъ для флота (прервано декабрскими событіями 1852 г.). При имперіи, слѣдствія о торговомъ трактатѣ 1860 г. между Франціей и Англіей; о торговомъ мореходствѣ; и всѣ административныя изслѣдованія, производимыя спеціальными коммиссіями. Изъ числа изысканій, производящихся въ Англіи и внесенныхъ въ тѣ огромные in-folios, которыя называются Blue Books (синими книгами), мы назовемъ между прочими: изысканіе о налогѣ для бѣдныхъ (1833): о законахъ о лихоимствѣ (1841), изданіе 1854 г.; о законахъ о навигаціи (1846); объ Австраліи (1851).

[2]) Мы можемъ привести здѣсь документы, собранные Макъ-

силу индивидуальныхъ трудовъ и, по достоинству своему, равны или даже превосходятъ оффиціальные труды.

Свободныя статистическія общества также могутъ содѣйствовать успѣхамъ науки и производительности статистическихъ работъ. Но, для достиженія этой цѣли, они должны пріобрѣсти серьозный и строгій характеръ дѣйствительно ученыхъ ассоціацій: таково напримѣръ, Лондонское Статистическое Общество, основанное въ 1834 г. и заключающее въ своемъ составѣ передовыхъ людей Великобританіи; оно печатаетъ въ своемъ журналѣ чрезвычайно любопытные мемуары и представляетъ, въ этомъ отношеніи, обильнѣйшій источникъ для статистика и экономиста. Лондонское общество породило нѣсколько другихъ обществъ, изъ которыхъ мы назовемъ Дублинское, имѣющее предсѣдателемъ Уэтли, дублинскаго архі-

---

Грегоромъ, о тарифахъ различныхъ странъ; Портеромъ о различныхъ предметахъ (Progress of the nation); Ремакля, о подкидышахъ; Уэттвилля, о подкидышахъ, домахъ призрѣнія, благотворительныхъ учрежденіяхъ; Леплэ, объ европейскихъ рабочихъ; Дюпектьё, объ экономическихъ бюджетахъ рабочихъ классовъ; Ньюмерча, о размѣрахъ англійской торговли, о золотѣ и серебрѣ; европейская эмиграція, Легуа; ученая исторія цѣнъ, Тука, продолжавшаяся при сотрудничествѣ Ньюмерча и пр., и пр. Я привожу ихъ на память и позабылъ большую часть. Рапорты экспертовъ по поводу различныхъ мѣстныхъ и національныхъ выставокъ и особенно тѣхъ, которыя замѣнились международными выставками 1851 г. въ Лондонѣ, 1855 въ Парижѣ, 1862 въ Лондонѣ.

епископа и ученаго экономиста, затѣмъ Ливерпульское, Манчестерское и Гласгоское общества.

Въ Соединенныхъ Штатахъ также есть общества: въ Нью-Іоркѣ, въ Бостонѣ и въ другихъ городахъ.

Есть общества и на европейскомъ континентѣ: въ Бременѣ, Гамбургѣ, Франкфуртѣ. Мы уже говорили, что Бельгійская Центральная Коммиссія отчасти носитъ характеръ неоффиціальнаго общества.

Во Франціи, попытки свободныхъ статистическихъ обществъ были не такъ счастливы; но можно сказать, что, и въ этой странѣ, отдѣленіе Академіи Наукъ и отдѣленіе Академіи Нравственныхъ и Политическихъ Наукъ, въ нѣкоторыхъ отношеніяхъ, играютъ ту же роль, какъ и Лондонское Статистическое Общество, и что отчеты этихъ Академій и «Journal des Economistes» иногда заключаютъ въ себѣ замѣчательные статистическія работы. Въ 1830 году, Легуа, начальникъ статистическаго бюро во Франціи и преемникъ по этой должности Мороде-Жоннеса, усердно старался объ организаціи общества, принявшаго имя Парижскаго Статистическаго Общества, которое насчитываетъ между своими членами нѣсколько весьма высокихъ лицъ, и которое издаетъ «Bulletin». Мы уже упоминали о трудахъ департаментскихъ обществъ, на половину частныхъ на половину оффиціальныхъ, своимъ происхожденіемъ обязанныхъ иниціативѣ Легуа. Въ Марсевиллѣ уже издавно существуетъ статистическое общество, при содѣйствіи котораго выпущено нѣсколько полезныхъ изданій. Въ нѣкоторыхъ горо-

дахъ, ученыя, земледѣльческія и другія общества именуются также статистическими или вносятъ въ свои программы статистику какъ предметъ своихъ занятій.

Во Франціи и другихъ странахъ, можно-бы было составить довольно обширную статистику всѣхъ ученыхъ, земледѣльческихъ, литературныхъ, артистическихъ и другихъ обществъ, существующихъ въ различныхъ центрахъ и соединяющихъ между собою людей ученыхъ, принадлежащихъ къ различнымъ ассоціаціямъ и большимъ предпріятіямъ. Поэтому-то англійское правительство требовало у шотландскаго земледѣльческаго общества, земледѣльческой статистики этой страны. Къ этому же числу принадлежатъ: Мюльгаузенское промышленное общество, Ливерпульская « Financial reform association » и пр., общество для уничтоженія рабства, компаніи желѣзныхъ дорогъ, страховыя общества и пр., и простые коммерческіе дома, въ ежегодныхъ отчетахъ которыхъ собраны и обнародованы интересные свѣденія.

ГЛАВА ПЯТАЯ.

Польза и развитіе статистики.

I. Польза статистики. — II. Развитіе статистики. — Статистическіе конгрессы. — III. Статистическія сочиненія и документы.

§ 1. Польза статистики.

Кто знакомъ съ соціальными фактами, выраженными цифрами, которые представляютъ истину зрѣнію и уму, тотъ знаетъ полезность науки, имѣющей цѣлью знакомить съ этими фактами. Съ общественной точки зрѣнія по отношенію къ политикѣ или администраціи государствъ, статистика, сказали мы, съ одной стороны указываетъ мѣры, которыя должны быть необходимо приняты, и ошибки которыхъ можно избѣжать, съ другой стороны служитъ пробнымъ камнемъ уже принятыхъ мѣръ, совершенныхъ улучшеній, и сдѣланныхъ вновь ошибокъ. Резюмируя и группируя элементы счисленія, служащаго

однимъ изъ ея источниковъ, она представляетъ промышленное, торговое, финансовое или нравственное положеніе страны, и результаты ея могутъ служить спасительными правилами, которыя должны бы были руководить людей, обязанныхъ заботиться объ общемъ интересѣ: «Въ прежнее время, говоритъ Мороде-Жоннесъ, народъ кричалъ: «если бы государь зналъ объ этомъ!» Теперь правительство само можетъ все знать; для него достаточно нѣсколькихъ цифръ, чтобы открыть злоупотребленія. Двадцать лѣтъ тому назадъ, смертность дѣтей въ нѣкоторыхъ больницахъ во Франціи была 25 на 100. Статистика открыла это зло, и теперь смертность уменьшилась на половину. Безъ нея никто бы не зналъ, что 100 лѣтъ тому назадъ существовали больницы, въ которыхъ смерть похищала 1/4 несчастныхъ.»

«Въ вильвордской тюрьмѣ, говоритъ Кетлэ, была впродолженіи 1802, 1803 и 1804 годовъ, такая смертность, что никогда люди, даже въ годины самаго страшнаго мора, никогда солдаты, даже во время самыхъ истребительныхъ войнъ, не вымирали въ такомъ ужасномъ количествѣ. Изъ четырехъ заключенныхъ, втеченіе года, умирали трое! Этотъ бичъ, слѣдствіе въ высшей степени плохой администраціи, съ 1805 года, сталъ свирѣпствовать съ меньшею силой, благодаря полезнымъ реформамъ, а два года спустя, все почти вошло въ нормальное положеніе... Наука, прибавляетъ Кетлэ (онъ обращается къ царствующему герцогу Саксенъ-Кобургъ-Готскому), имѣющая назначеніемъ выставлять подобные факты, не можетъ

не имѣть важности въ глазахъ просвѣщеннаго государя.»

Впрочемъ, если видѣть лишь связь статистики съ политикой и государственной администраціей, то идея о ея полезности будетъ неполна, она не менѣе полезна и для направленія частныхъ интересовъ. Констатируемые ею факты, выясняемыя цифры, способны служить руководствомъ для торговли и промышленности, какъ земледѣльческой, такъ и мануфактурной, — вообще для всякаго рода предпріятій — и не только тѣхъ, которыя ведутся при помощи большихъ соединенныхъ капиталовъ, но равно и для тѣхъ, которыя располагаютъ самыми скромными двигателями труда. Польза ея указаній касается всѣхъ работниковъ общественнаго улья, и, если она не производитъ прямыхъ и точныхъ указааній, она оказываетъ благотворное вліяніе на общее образованіе и дѣлаетъ доступною самую сущность вещей для умовъ обыкновенныхъ. Вотъ почему и необходимо изучать политическую экономію, которая имѣетъ естественную связь съ ней, и безъ которой она представляетъ лишь сухое знаніе.

§ 2. Развитіе статистики. Статистическіе конгрессы.

Говоря о кадастрѣ, переписи, движеніи народонаселенія и другихъ предметахъ статистики, мы коснулись нѣкоторыхъ историческихъ подробностей, относящихся къ первымъ трудамъ по этой наукѣ и къ ихъ развитію. Вообще, замѣтно, что статистика, и

особенно оффиціальная статистика, сдѣлала большіе успѣхи во всѣхъ странахъ, какъ только миръ былъ въ состояніи распространить свои благодѣянія и вызвать административныя улучшенія. Толчокъ, данный Англіей, послѣдовательно отразился во всѣхъ странахъ, хотя и въ различныхъ степеняхъ, по мѣрѣ того, какъ были признаны выгоды гласности. Не трудно было замѣтить, что статистика составляетъ неминуемую принадлежность представительныхъ конституцій; но, съ другой стороны, вотъ что замѣчательно: абсолютныя правительства также пристали къ этому движенію. Такъ напримѣръ, статистика сдѣлала большіе успѣхи въ Пруссіи, еще прежде, чѣмъ этому государству дана была конституція, существующая тамъ всего какихъ-нибудь нѣсколько лѣтъ. Швеція, Россія и даже Австрія обработывали статистику. Взвѣсивши эти обстоятельства, можно сказать, что прогрессъ статистики пропорціоналенъ прогрессу учрежденій или вліянію либеральныхъ государственныхъ людей, встрѣчающихся иной разъ въ деспотическихъ государствахъ. «Существуетъ связь, говоритъ Мишель Шевалье [1]), между представительной системой и статистикой, ибо улучшеніе одной должно неизбѣжно вызвать совершенствованіе другой... Говоря о представительномъ правленіи, говорятъ о гласности. Я не хочу сказать, чтобы статистика совершенно воплощала въ себѣ

---

[1]) Предисловіе къ «Progrès de la Grande-Bretagne», Портера перев. съ англійскаго, Шеменъ-Дюпонтэ, 1837, стр. 11.

гласность, но, вѣроятно, со мной согласятся, что она составляетъ существенную часть послѣдней.»

Труды большаго числа современныхъ статистиковъ много содѣйствовали прогрессу статистической науки, польза которой съ каждымъ днемъ все болѣе сознается и правительствами, и общественнымъ мнѣніемъ, а авторитетъ усиливается по мѣрѣ того, какъ изысканія становятся болѣе полными.

Изъ учрежденій, наиболѣе содѣйствовавшихъ этому прогрессу, первое мѣсто принадлежитъ Лондонскому Обществу и Центральной Бельгійской Коммиссіи.

Въ послѣднее время, сильный толчекъ развитію статистики былъ данъ пятью статистическими конгрессами, бывшими послѣдовательно: въ 1853 г., въ Брюсселѣ; въ 1855 въ Парижѣ; въ 1857 въ Вѣнѣ; въ 1860 въ Лондонѣ; и въ 1863 въ Берлинѣ. Эти собранія обязаны просвѣщенной иниціативѣ Висшерса, Кетлэ и покойнаго Джозефа Флетчера; эти конгрессы сблизили друзей науки, позволили имъ обмѣниваться мыслями, познакомиться съ источниками и способами собиранія свѣденій въ каждой странѣ; ввести одинаковый методъ изслѣдованій и составленія оффиціальныхъ документовъ, настоять на обнародованіи этихъ документовъ, улучшить методъ обнародованія этихъ документовъ, и методъ наблюденія и изслѣдованія и вызвать изысканія, изученіе и полезные для науки и цивилизаціи мемуары.

Исторія успѣховъ статистики въ различныхъ странахъ, исторія происхожденія, развитія и важности обнародываемыхъ документовъ, имѣетъ весьма боль-

шой интересъ; но она требуетъ такого множества подробностей, изложеніе которыхъ вывело бы насъ за предѣлы нашего плана. Мы рекомендуемъ читателю интересную главу Моро-де-Жоннеса, отчеты брюссельскаго, парижскаго, вѣнскаго, лондонскаго и берлинскаго конгрессовъ, въ которыхъ нѣкоторые члены сдѣлали обстоятельныя описанія своихъ отечествъ.

§ 3. Статистическія сочиненія и документы.

Читатель можетъ найти также и въ книгѣ Моро-де-Жоннеса, и въ отчетахъ статистическихъ конгрессовъ, и въ приложеніи къ нашей статьѣ «Статистика», помѣщенной въ «Dictionnaire de l'Economie politique» [1]), и въ двухъ сочиненіяхъ Гейшлинга: «Bibliographie historique de la statistique en France», брош. in-8, Брюссель, 1851 г. «Bibliographie historique de la statistique en Allemagne», Брюссель, 1846 г.—перечень оффиціальныхъ и частныхъ источниковъ, которыми могутъ пользоваться всѣ лица, занимающіяся статистикой.

Мы ограничимся здѣсь указаніемъ нѣкоторыхъ изданій небольшаго формата, въ которыхъ собрано большое число документовъ, а именно:

Annuaire de l'Economie politique et de la statistique, одинъ томъ in-18 [2]), за всѣ годы, начиная съ 1844.

---

[1]) Настоящее сочиненіе служитъ развитіемъ этой статьи.

[2]) Который мы издавали двѣнадцать лѣтъ (вмѣстѣ съ Гильяшеномъ), отъ 1844 до 1855 г., въ этомъ трудѣ съ 1856 г. замѣ-

Тутъ находится большое число документовъ, касающихся Франціи, города Парижа, различныхъ странъ и различныхъ вопросовъ.

Companion to the Almanac, спеціальный статистическій ежегодный сборникъ о Британіи, одинъ томъ in-8, за всѣ годы, начиная съ 1828 г.

Almanac american, спеціальный статистическій ежегодный сборникъ о штатахъ американской конфедераціи, одинъ томъ in-8, за всѣ годы, начиная съ 1829 г.

Ежегодные сборники, подобные двумъ послѣднимъ, издаются:

О Германіи, Отто-Гюбнеромъ, съ 1855 г.; о Пруссіи, Энгелемъ (1-й годъ, in-8, 1863); объ Австріи, Чосрвисгомъ (1-й годъ, 1861) [1]).

О Голландіи, департаментомъ внутреннихъ дѣлъ, подъ редакціей Баумгауера, съ 1849 года.

Ежегодный отчетъ бюро долговѣчности, содержитъ изслѣдованія о народонаселеніи Франціи, съ различными таблицами смертности и различными списками и указаніями о мѣрахъ вѣса, долготы, какъ французскихъ, такъ и иностранныхъ, о монетахъ и проч., объ Алжиріи, ежегодный сборникъ Жюля Дюваля за 1854 г., не продолжавшійся болѣе.

О Бельгіи: Annuaire de l'Observatoire, съ 1854 г., изд. Кетлэ, in-18, содержащій статистическіе доку-

---

нилъ насъ г. Блокъ вице-директоръ французскаго общаго статистическаго бюро.

[1]) Энгель издалъ одинъ томъ о Саксоніи въ 1853 г.

менты, касающіеся народонаселенія Бельгіи, ея финансовъ, судебной части и торговли; ежегодный статистическій сборникъ (1854), изд. Ог. Шемромъ, не продолжающійся; другой продолжающійся съ 1857 г. и начатый Ромбергомъ.

Объ Испаніи, Annuario estadistico (1-й годъ 1859 г., 2-й 1860—61).

Объ Италіи, ежегодный сборникъ (1852), изд. Стефани, второй томъ, 1857—58. Третій, изд. Паскалемъ Дюпра и Gicca (1863). Annuario delle finanze (1862), изд. финансовымъ управленіемъ.

Многочисленные документы, касающіеся финансовъ, банковъ, желѣзныхъ дорогъ, въ различныхъ странахъ, были собраны Горномъ въ его Annuaire international du credit public за три года (1859, 1860, 1861).

Кромѣ этихъ ежегодныхъ изданій, мы могли бы назвать еще: изысканія и компиляціи, имѣющія въ виду цѣлую страну, эпоху или какой-либо періодъ времени, и представляющія еще большій интересъ, когда въ нихъ есть сравнительные статистическіе выводы; различныя извлеченія, издаваемые время отъ времени оффиціальными статистическими бюро; монографіи о большихъ центрахъ населенія; о различныхъ родахъ промышленности; о различныхъ отрасляхъ администраціи; о народахъ древности (Моро-де-Жоннесъ); объ Англіи (Портеръ); о Соединенныхъ Штатахъ (Гудричъ); о Франціи (Ш. Дюпенъ, Шнитлигеръ, Легуа, Блокъ); о Россіи (Тенгоборскій); о Пруссіи (Моро-де-Жоннесъ, сынъ); объ Испаніи (Моро-де-Жоннесъ, Блокъ); о Бельгіи; о европейскихъ

государствахъ (Блокъ); о различныхъ народахъ (Ш. Дюпенъ, введеніе къ рапорту о всемірной выставкѣ 1851 г.); о земледѣліи во Франціи (Моро-де-Жоннесъ, Блокъ); о промышленности во Франціи (Моро-де-Жоннесъ), и пр., и пр.

Эти указанія пополняются указаніями, сдѣланными нами въ настоящемъ сочиненіи, а также въ нашей книгѣ о главномъ и первомъ предметѣ статистики, о народонаселеніи [1].

---

[1]) «Du principe de population», 1857, 1 томъ, in-18, стр. 278.

ОТЪ КНИЖНЫХЪ МАГАЗИНОВЪ ЧЕРКЕСОВА.

Въ С.-Петербургѣ и въ Москвѣ.

Книжные магазины снабжены всѣми заслуживающими вниманія русскими книгами, изданными какъ въ С.-Петербургѣ, такъ и въ Москвѣ.

Гг. городскіе покупатели могутъ получать книги по требованіямъ, присланнымъ по городской почтѣ при чемъ деньги по счету уплачиваются разсыльному магазина.

Гг. иногороднымъ покупателямъ книги высылаются обыкновенно не позже, какъ на третій день по полученіи съ почты требованія. Задержка въ исполненіи требованій можетъ произойти лишь въ томъ случаѣ, если въ числѣ требуемыхъ книгъ встрѣтятся такія, которыя изданы въ провинціи и которыхъ иногда не бываетъ у столичныхъ книгопродавцевъ, или же когда выписываютъ книги переплетенными.

Пересылка и упаковка книгъ, при требованіи на сумму не менѣе рубля, производится на счетъ магазиновъ. Казенныя изданія, а также глобусы и карты высылаются на счетъ покупателя, такъ какъ на первыя магазины не пользуются никакой уступкой, а послѣдніе требуютъ особой упаковки, увеличивающей почтовые расходы. При требованіи книгъ, выходящихъ выпусками магазинъ высылаетъ на свой счетъ всѣ уже вышедшіе выпуски за пересылку же имѣющихъ выйти, послѣ исполненія требованія,— платятъ покупатели.

Магазины берутъ на себя высылку и иностранныхъ книгъ по цѣнамъ петербургскихъ иностранныхъ магазиновъ, при чемъ пересылка и упаковка производятся на счетъ покупателя.

Выписывающіе книги въ переплетахъ благоволятъ сообщать цѣну послѣднимъ, $^1/_3$ почтовыхъ расходовъ, при высылкѣ гг. иногороднымъ книгъ переплетенными, падаетъ на покупателя, такъ какъ переплеты, съ необходимою для нихъ болѣе тщательною упаковкою, увеличиваютъ вѣсъ посылки на одну треть.

По требованіямъ частныхъ лицъ, неизвѣстныхъ магазину, книги высылаются лишь на наличныя деньги. По требованіямъ же казенныхъ и общественныхъ библіотекъ, а также и лицъ, извѣстныхъ магазину, книги высылаются и въ кредитъ, съ тѣмъ, чтобы уплата была произведена по полученіи книгъ и счета. Магазинъ открываетъ своимъ покупателямъ и текущіе счеты, которые заключаются въ сроки, опредѣленные по взаимному соглашенію.

При каждой посылкѣ прилагается нумерованный счетъ, въ которомъ покупатель найдетъ цѣну каждой книги, стоимость всей посылки, цифру полученныхъ при требованіи денегъ и наконецъ разсчетъ покупателя съ магазиномъ.

Всѣ такіе счеты вносятся въ особую книгу, такъ что магазинъ всегда имѣетъ сообщить покупателю подробный счетъ выписанныхъ имъ книгъ и уплоченныхъ денегъ.

На всѣ вопросы нашихъ иногородныхъ покупателей, относящіеся до книжнаго дѣла, магазины считаютъ себя обязанными отвѣчать, съ первою же почтою, если на отвѣтъ приложена почтовая марка.

Книжные магазины принимаютъ на себя подписку на всѣ русскія и иностранныя періодическія изданія только на наличныя деньги.

Адресъ: Въ книжный магазинъ Черкесова, въ Спб. Невскій пр. д. № 54. Москва, Лубянка, д. Мазуриной.

Deacidified using the Bookkeeper process.
Neutralizing agent: Magnesium Oxide
Treatment Date: August 2010

PreservationTechnologies
A WORLD LEADER IN COLLECTIONS PRESERVATION
111 Thomson Park Drive
Cranberry Township, PA 16066
(724) 779-2111

LIBRARY OF CONGRESS
0 023 604 391 5